Fédération Française de Spéléologie

Commission Nationale Environnement

INTERVENTIONS DE LA COMMUNAUTE SPELEOLOGIQUE FRANCAISE DANS LE DOMAINE ENVIRONNEMENTAL

Année 2002

- Politique environnementale de la FFS
- Inventaires et identification des problèmes d'environnement
- Dépollutions
- Actions de sensibilisation et d’information
- Participation à la gestion du milieu et des eaux souterraines
- Actions spécifiques pour la protection des chauves-souris



Synthèse et mise en forme : MC. Douat

Relecture : P. Rousseau, C. Tscherter

Photo de couverture : Ph. Crochet - Aven du Mas Raynal



Sommaire

EDITORIAL

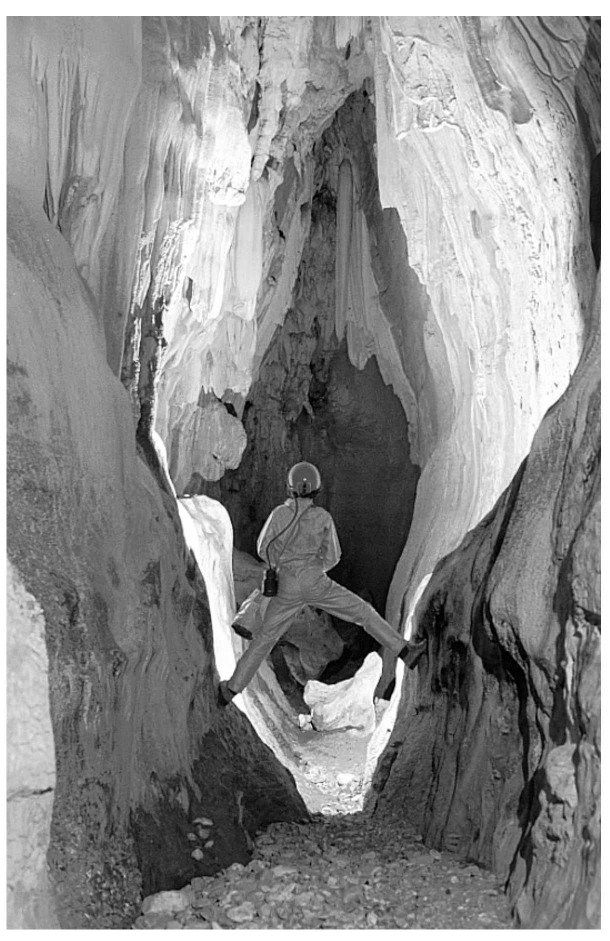


Photo : Ph. Crochet

Ce document constitue la deuxième synthèse annuelle consécutive de la Commission Environnement de la Fédération Française de Spéléologie.

Il reflète la richesse et la diversité des actions menées par les spéléologues français pour la protection et la gestion des milieux karstiques et du milieu souterrain dans leur globalité.

Partout en France, les spéléologues réalisent des travaux de recherche et d'exploration. Mais, soucieux de la conservation, de la protection et de la gestion des milieux qu'ils fréquentent, ils mènent de nombreuses actions dans ces trois domaines avec leurs structures fédérales, nationales et décentralisées. La gestion du milieu devenant un point fort en concertation avec les collectivités locales, les administrations et d'autres associations.

Cette synthèse des actions 2002 témoigne que la politique de la Fédération Française de Spéléologie dans le domaine environnemental s'inscrit très largement dans les concepts de développement durable et de citoyenneté. Elle n'aurait pu voir le jour sans la participation active des structures fédérales.

Christophe TSCHERTER
Président de la Commission Nationale Environnement

La politique de la Federation Française de Speleologie dans le domaine environnemental

La Fédération Française de Spéléologie développe depuis de nombreuses années une politique active dans le domaine de la protection des milieux karstiques et des sites souterrains en général. Ainsi, dès 1969, la FFS a créé la commission de protection des cavernes et du karst devenu depuis la commission environnement. Les activités de cette commission qui travaille en étroite collaboration avec la commission scientifique et le Conservatoire du Milieu Souterrain constituent aujourd'hui un des axes majeurs de la politique fédérale.

La Fédération Française de Spéléologie est agréée depuis 1978 par le ministère de l'Environnement. À ce jour, plusieurs de ses comités départementaux et régionaux ont aussi obtenu des agréments au titre de la protection de l'environnement. Au plan international, la FFS collabore au département protection de l'Union Internationale de Spéléologie qui regroupe plus de 70 pays.

La politique environnementale de la FFS est axée sur les points suivants :

- La conservation, la protection et la valorisation du milieu souterrain et de son environnement en zone karstique ainsi que les canyons et cavités artificielles,
- La sauvegarde des paysages karstiques, du patrimoine géologique, archéologique et paléontologique, ainsi que de la flore et de la faune souterraine,
- La protection de l'eau grâce à des actions de sensibilisation, de prévention et par la signalisation des pollutions,
- La défense du libre accès raisonné aux sites de pratique et leur valorisation.

Afin de mener à bien cette politique, la FFS :

- Réalise et/ou collabore à des études, recherches et projets notamment dans le domaine hydrogéologique,
- Dresse des inventaires de sites pollués et organise des dépollutions,
- Met en place des actions de sensibilisation et d'information sur la sensibilité du milieu souterrain à destination du public, des administrations et des élus locaux,
- A crée le Conservatoire du Milieu Souterrain qui a pour principal objet de protéger les sites menacés dans leur intégrité et leur richesse patrimoniale,
- Participe aux comités de gestion, groupes de pilotage et groupe de travail dans le cadre des sites protégés (Natura 2000, réserves naturelles, parcs naturels régionaux, …),
- Intervient régulièrement dans le cadre des enquêtes publiques liées aux projets susceptibles de porter atteinte aux milieux naturels,
- Est susceptible, en raison de son agrément, de se porter partie civile lors d'actions en justice.

Le comité directeur actuel de la FFS a souhaité développer une politique fédérale active dans le domaine environnemental autour des trois axes suivants :

- Le renforcement de son rôle d'expertise par :
- La réalisation d'études sur la connaissance et la protection des milieux karstiques et des milieux souterrains en général ou que ce soit dans le domaine hydrogéologique, karstologique ou celui lié aux chiroptères,
- L'établissement d'inventaires des sites pollués et la dépollution des certains sites de surface ou souterrains,
- L'intervention à l'occasion de divers travaux d'aménagement pour éviter la destruction de cavités naturelles ou artificielles,
- La réalisation d'études préalables à la mise en place de sentiers karstiques.

- Le développement d'actions de communication et sensibilisation par :
- L'organisation de colloques et rencontres thématiques,
- La réalisation d'un document annuel synthétisant les actions menées par la communauté spéléologique dans le domaine environnemental,
- La réalisation de documents liés à la connaissance et à la protection des chiroptères,
- Le développement du Conservatoire du Milieu Souterrain,
- Le renouvellement des supports de communication (affiches, livrets, …),
- La mise en place de sentiers karstiques à but pédagogique en collaboration avec les collectivités locales et territoriales.

- Le développement d'actions thématiques autour de :
- La protection de l'eau,
- La protection des milieux karstiques et souterrains,
- La protection des chiroptères.

Ces actions ambitieuses ne pourront se faire sans une reconnaissance et un véritable partenariat tant technique que financier avec le ministère de l'écologie et du développement durable et l'ensemble des structures intervenant dans le domaine environnemental (services de l'état, collectivités territoriales, associations …).

SYNTHESE DES ACTIONS LOCALES REALISEES EN 2002

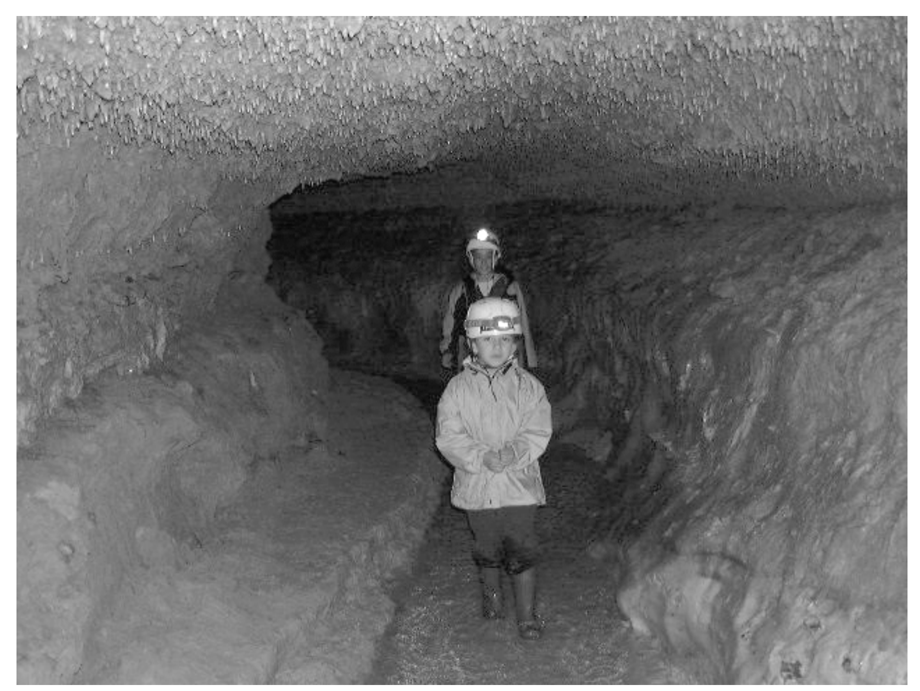


Photo : JM. Lecoq

… pour que nos enfants aient encore de belles grottes …

Avant Propos

La synthèse Environnement 2002 est le résultat de l'enquête réalisée pour la deuxième année consécutive auprès de l'ensemble des structures décentralisées de la Fédération Française de Spéléologie (FFS). 38 Comités Départementaux (CDS) et 4 Comités Régionaux (CSR) ont répondu au questionnaire diffusé par la commission environnement fin 2002 sur la France métropolitaine et la Corse.

Ces 42 réponses marquent une évolution intéressante par rapport à 2001, année pour laquelle 27 CDS et 2 CSR avaient répondu. Pour les autres départements, soit il n'y a pas eu d'action dans ce domaine, soit il n'y a tout simplement pas de site de pratique.

L'objectif de départ était un état des lieux et la mise en commun des expériences et du savoir faire. La progression d'un tiers du nombre des réponses permet de mieux rendre compte de l'ensemble des réalisations de la communauté spéléologique dans le vaste domaine de l'environnement.

Les fiches d'enquête sont généralement renseignées par les correspondants départementaux Environnement, le Président du CDS ou un permanent salarié. Aucune synthèse n'aurait été possible sans leur large implication dans le projet.

Ce document est composé de deux grandes parties. D'abord une synthèse thématique des actions engagées par les spéléologues dans le cadre de l'environnement et du Conservatoire du Milieu Souterrain puis une annexe constituée d'une série de tableaux récapitulatifs, également thématiques.

Inventaires

26 actions sont répertoriées pour 2002. On note que :

Les 8 départements de Midi-Pyrénées poursuivent l'élaboration de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique. Cet inventaire, mis en place par le Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées dès 1992 et mis à jour en permanence, fait office de banque de données sur les pollutions des milieux karstiques de la Région.

Il constitue l'inventaire des sites sensibles le plus abouti de la fédération. Fin 2002, 231sites y étaient référencés. Il est diffusé à l'Agence de l'Eau Adour Garonne, à l'Agence Régionale pour l'Environnement, au Conseil Régional Midi-Pyrénées, à l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie, au Service Régional de l'Archéologie et à la Direction des Affaires Sanitaires et Sociales Midi-Pyrénées.

Il sert de référence pour l'engagement d'actions d'envergure ou prioritaires. En 2002, il a permis de lancer la dépollution de l'igue de Puech Youle dans l'Aveyron et la réhabilitation du gouffre du Figuier en Ariège.

Le Comité Régional Côte d'Azur met en place un inventaire semblable : l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique dans les départements des Alpes-Maritimes et du Var.

L'Association d'Étude et de Protection du Karst (EPK) a publié le répertoire des cavités karstiques polluées dans le Parc Naturel Régional du Haut-Jura. 90 sites pollués sont référencés.

Des CDS qui ont mis en chantier, de façon isolée, un inventaire de sites pollués poursuivent leur action :

- Le CDS de l'Ain pour l'inventaire des sites pollués ou dégradés du Revermont, en collaboration avec les communes concernées. Il sert de base pour des actions de dépollution ciblées.
- Le CDS de Gironde pour l'inventaire des cavités et dolines polluées dans l'Entre-deux-Mers. Action commencée en 2001.

À des fins de protection plus larges, d'autres types d'inventaires apparaissent. Ce sont par exemple :

- Des inventaires de colonies de chiroptères, en Corse.
- Un inventaire géologique de cavités en relation avec le Parc National des Écrins, dans les Alpes-Maritimes.
- La mise à jour de l'inventaire des sites souterrains naturels et artificiels dans le Rhône.
- La mise en place d'un fichier des cavités détruites par des carrières dans les Hautes-Pyrénées.
- L'évaluation de la pollution constatée dans la partie inférieure de la grotte préhistorique de Labastide, dans les Hautes-Pyrénées. Dans cette partie non préhistorique, la pollution est amenée par la rivière qui traverse le village et sert de décharge. L'action se fait en collaboration avec la DRAC.

Participation aux actions de dépollution

28 réalisations ont été répertoriées pour l'année 2002. Il s'agit autant d'actions pouvant s'inscrire dans le long terme, comme l'entretien d'un site tel que celui des grottes de Jujurieux, dans l'Ain, ou celui de l'accès aux entrées des carrières-grottes de Caumont dans l'Eure que d'actions ponctuelles comme la remontée d'un véhicule de l'igue de Cavaniès, près de Cahors.

Cadre des actions :

4 d'entre elles ont été programmées dans le cadre des Journées (ou Printemps) de l'Environnement. C'est loin d'être la majorité, mais elles bénéficient ainsi d'un support médiatique local intéressant pour les organisateurs et sont l'occasion d'une démarche pédagogique active vers le public non spéléo et les jeunes.

C'est le cas dans l'Ain, avec les 3 journées de dépollution dans le pays de Gex, avec le Spéléo club de la MJC de Bellegarde et dans le Jura, où l'EPK (Étude et Protection du Karst) a organisé un week-end de nettoyage de cavités avec les scouts de Ferney, après les avoir préalablement sensibilisé à la protection de l'environnement karstique.

Le CDS de l'Ain, pour sa part, a mené une action de sensibilisation des jeunes dans le cadre Passeport Vacances.

Dans les Pyrénées-Atlantiques, la pollution du gouffre de Peyreget a été constatée dans le cadre d'une recherche de personnes disparues pour laquelle des spéléos du CDS 64 avaient été réquisitionnés. La dépollution du gouffre a été réalisée par le CDS et le PGHM d'Oloron dans le cadre de la réquisition.

Dans le Lot, la remontée d'un véhicule jeté dans l'igue de Cavaniès a aussi été réalisée sur injonction du Procureur de la République.

Pour les 18 autres actions, ce sont comme l'an dernier des initiatives de clubs ou de CDS.

Nature des pollutions :

Il s'agit souvent de gouffres ou dolines faisant, de longue date, office de décharges sauvages, comme le gouffre du Figuier, situé au-dessus de Saint-Girons, en Ariège d'où les dépollueurs ont retiré des ossements d'animaux, du tout-venant ménager, des bidons d'huile de vidange, venant d'une exploitation forestière… 30 ans de déchets accumulés par couches successives, devenus un témoignage de la vie économique locale. Cette opération s'est accompagnée d'une une intervention dans une classe primaire de la commune d'Eycheil et de 2 soirées grand public. Comme pour les CDS de l'Ain et du Jura, la démarche pédagogique permet une prise de conscience de la population locale aux problèmes que peuvent soulever les décharges sauvages sur la qualité des eaux.

Cette action a été organisée par le CDS de l'Ariège en partenariat financier avec l'Agence de l'Eau Adour Garonne, le Conseil Régional et la DIREN Midi-Pyrénées. La commission environnement FFS, le Comité Spéléologique Régional et le Comité Départemental de l'Ariège ont aussi participé financièrement à l'opération.

Le groupe scolaire de la commune d'Eycheil, les pompiers de Saint-Girons, et la SITCOM de Saint-Girons (pour la récupération des déchets) ont aussi apporté une aide efficace.

Un cas exceptionnel :

C'est celui de la dépollution de l'igue de Puech Youle, dans l'Aveyron qui mérite que l'on s'y attarde.

Devant l'impossibilité d'entreprendre légalement la dépollution de ce gouffre, un groupe de spéléos a acheté la parcelle sur laquelle il s'ouvre. Cet achat a permis d'entreprendre ce qui est devenu le plus grand chantier de dépollution de Midi-Pyrénées.

D'après des documents anciens, il s'agissait d'un gouffre vertical d'une profondeur de 25 mètres sous lequel une rivière souterraine, affluent du Lot, mais jamais atteinte, coulerait 80 à 100 mètres plus bas.

Depuis ce gouffre a fait office de décharge sauvage pour les agriculteurs des alentours et en 2000, il était partiellement comblé.

Actuellement, 90 m^3 ont été ressortis. Cela correspond à plus de 200 restes d'animaux, vaches, chevaux, cochons, moutons et chiens à raison de 2 à 3 animaux par mètre cube retiré en début de désobstruction (jusqu'à - 6 mètres), le reste étant constitué de déchets ménagers, ferrailles, éléments de voitures, électro-ménager, 100 kilos de boîtes de conserves, produits pharmaceutiques et 3 fûts de 200 litres au contenu indéterminé.

Le Spéléo-Club de Capdenac est maintenant descendu -35 m. Il n'y a plus désormais qu'un seul animal retiré par mètre cube. D'après les matériaux remontés ce serait l'état du gouffre entre 1910 et 1920. Les spéléos estiment que la dépollution est pratiquement terminée. Ils vont entreprendre la réhabilitation du site : clôture des abords et pose de panneaux d'information. Pour eux ce sera ensuite la poursuite de la désobstruction, la redécouverte du puits et peut être celle de la rivière.

Le coût de fonctionnement de cette opération représente de 7 500 à 9 000 euros. Les partenaires financiers externes sont les Conseils Généraux de l'Aveyron et du Lot, le Conseil Régional Midi-Pyrénées, l'Agence de l'Eau Adour Garonne. La commission environnement FFS, le Comité Spéléologique Régional et le Comité Départemental de l'Aveyron ont également participé financièrement à l'opération, ainsi que la commune d'Ols-et-Rhinodes qui a pris en charge l'évacuation des déchets.

Parmi le matériel utilisé notons un tracteur, un tombereau, un groupe électrogène, un treuil électrique, une potence à la verticale du puits… La dépollution a demandé 15 jours par an à 8 personnes en moyenne. Les frais de déplacement et de nourriture sont à la charge des spéléos des 9 clubs qui participent à cette action : Spéléo-Club de Capdenac (12), Spéléo-Club de Valençais (36), Groupe Spéléologique Nantais (12), Groupe Spéléologique du Languedoc (34) pour les plus assidus.

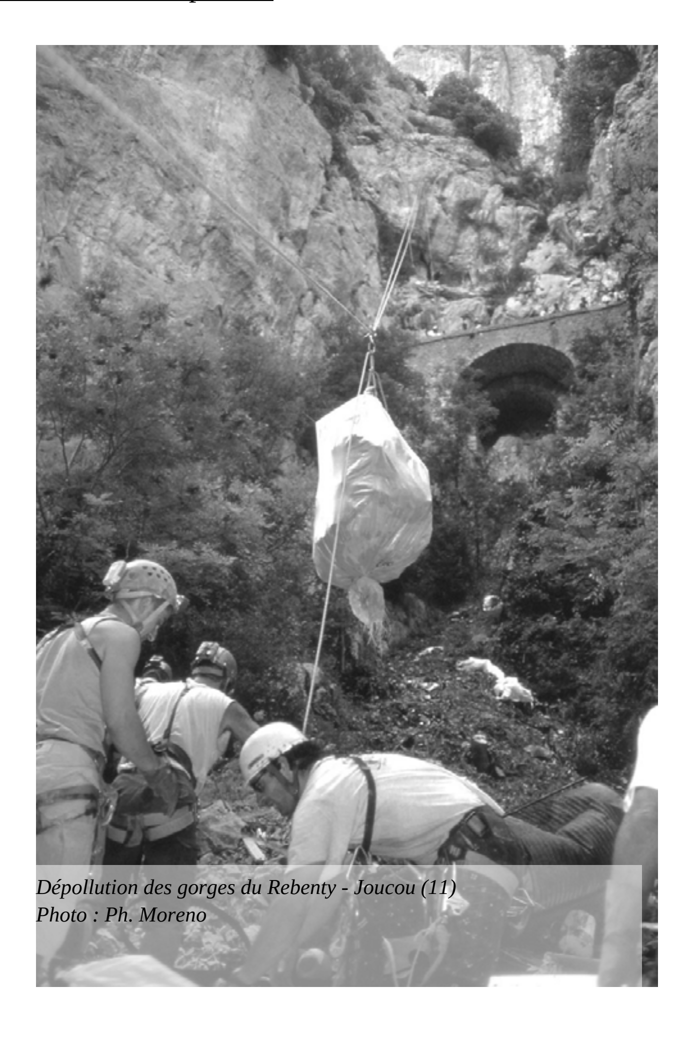


Pollution dans l'aven des Colons - Causse de la Selle (34)
Photo : CV. Leynaud

Cette opération a remporté le premier prix départemental de l'environnement organisé par le Conseil Général de l'Aveyron et doté de 1520 euros.

Autres exemples de coopération en vue de la réhabilitation des sites pollués :

Le CDS du Lot-et-Garonne, 3 clubs du département, la commune de Sambas, un super-marché local et une entreprise de restauration ont fait cause commune pour nettoyer le Gouffio de la Lanterne, sur la commune de Sambas. Cette action qui s'est déroulée sur 3 ans est pratiquement terminée. Elle a permis de retirer de la doline les déchets qui polluaient les eaux souterraines proches des grottes de Fontirou et Lastournelles.


Dépollution des gorges du Rebenty - Joucou (11)
Photo : Ph. Moreno

Il existe aussi le cas de cavités polluées essentiellement par des résidus de chaux, et bouteilles de plastique, plus rarement, mais encore (!) quelques graffitis - souvenirs sur les parois, indice de passages de spéléos ou de visiteurs occasionnels pressés et/ou indifférents à leur environnement. Une mention spéciale revient aux CDS de l'Ardèche et de la Seine-Saint-Denis qui mènent une action volontariste pour enrayer ce phénomène.

Le CDS de l'Ardèche, a dirigé son action de dépollution dans des cavités fréquentées par les professionnels qui "oublient" de retirer les traces de leur passage dans les grottes où ils amènent leurs clients. La dépollution de 3 cavités organisée par le CDS avec la collaboration des responsables de ces sociétés de guidage est une initiative qui permet de responsabiliser les divers usagers du monde souterrain.

Le CDS de la Seine-Saint-Denis réalise chaque année une action de dépollution hors de son département. En 2002, il a nettoyé le gouffre de Vauvougier dans le Doubs. Il s'agit d'une cavité polluée par les spéléos eux-mêmes (chaux laissée sur place qui s'accumule au fil du temps).

Actions de sensibilisation et d'information

2002 a été une année très riche en actions de communication. 64 actions sont recensées pour les 26 départements et 2 régions qui ont répondu à ce thème du questionnaire.

Les Journées ou Printemps de l'Environnement sont toujours une occasion privilégiée pour les CDS et clubs de se faire connaître auprès d'un large public.

Dans ce cadre, les CDS de l'Ain et du Doubs ont eu la même initiative : des soirées où le public qui vient nombreux pour ce genre de manifestation fait la découverte du milieu karstique sur écran avec diaporama, commentaires et questions-réponses. Ces soirées sont prolongées par une ou plusieurs sorties sur le terrain avec lecture de paysage, randonnée pédestre thématique ou découverte d'un sentier karstique. Cet ensemble d'actions s'apparente à un stage de sensibilisation aux problèmes environnementaux.

L'intérêt qu'ont suscité les colloques inscrits sur le calendrier FFS, intérêt traduit par une participation importante de la population spéléo est un signe du besoin et de l'envie d'information des spéléos sur des

sujets qui demandent réflexion et concertation. Celui de l'ARSPAN (Association de Recherches Spéléologiques et de Protection de l'Aven Noël) avait pour thème l'échange d'expériences sur la protection du milieu souterrain.

Le Colloque National "Contribution des spéléologues à la connaissance et à la protection des Chiroptères", point d'orgue de l'année Chauves-souris pour la fédération, a ouvert le dialogue avec les associations de protection des Chiroptères. Le fait que nombre de spéléos s'investissent aussi au sein de ces associations prouve le sérieux de l'engagement et permet une meilleure compréhension des actions réciproques. Le concept de complémentarité dans la connaissance et les actions de protection va peu à peu apparaître.

Temps fort de l'année en matière de communication, les Journées Nationales de la Spéléologie ont fait découvrir les nombreuses facettes de l'activité souvent sous une forme ludique mais sans oublier les préoccupations environnementales :

- Organisation de randonnées de découverte karstique.
- Visites de grottes commentées en mettant l'accent sur la nécessaire protection du milieu souterrain.
- Mise en place d'expositions sur le karst et les eaux souterraines.

Largement reprises par la presse locale, ces journées ont été un formidable tremplin de diffusion pour le message fédéral de respect de l'environnement. 20 CDS ont eu une ou plusieurs actions sur ces thèmes dans le cadre des JNS. On peut évaluer à un millier de personnes au moins le public qui a participé à ces actions.

Des actions isolées et variées, comme :

- L'encadrement de stages pédagogiques pour 60 instituteurs et pour des élèves infirmiers, et la mise en place d'une classe noire par le CDS de l'Ain,
- La réalisation de journées d'éducation à l'environnement karstique dans les Alpes-Maritimes,
- L'intervention d'une journée dans une classe de CM2 dans le cadre de la dépollution du gouffre du Figuier en Ariège,

sont le reflet d'une attitude volontariste et citoyenne dans la politique de protection de la part des responsables de CDS.

Ce ne sont que des exemples. Les Fêtes et Salons du Sport, les rencontres Science en Fête, les Naturalies, etc., manifestations organisées par les municipalités, demandent aussi un grand investissement humain, mais recueillent la faveur du public.

Mesures officielles, participation aux comités de gestion.

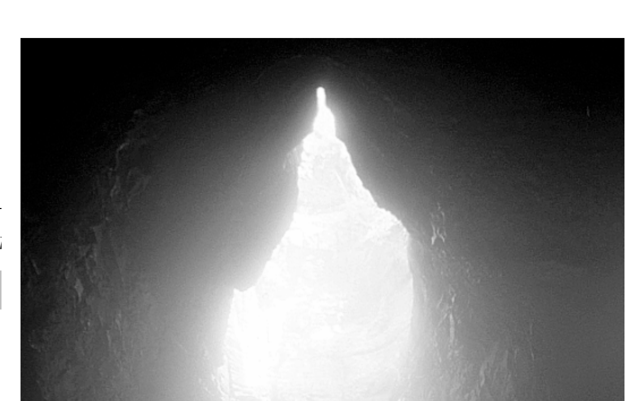
Le nombre des actions recensées a plus que doublé : 99 actions menées par 30 CDS en 2002 ; il y avait eu 44 actions pour 19 CDS en 2001. Cette implication est capitale. Elle permet aux spéléos de passer du statut d'usager à celui d'acteur du milieu et à la communauté spéléo d'être reconnue par les pouvoirs publics.

Les CDS sont partie prenante dans différentes structures de gestion du milieu comme Natura 2000, les comités de gestion de Réserves Naturelles, les CDESI. Ils signent des conventions d'accès pour la pratique de la spéléologie avec les municipalités et/ou les propriétaires, participent aux réunions d'information et de mise en place des différentes structures.

<u>Natura 2000</u> :

10 CDS sont intégrés dans un comité de pilotage pour un site inscrit dans le cadre Natura 2000 :

- L'Ain, pour la reculée et la grotte de Corveissiat, site classé.



- La Haute-Corse, pour plusieurs sites qui hébergent des chiroptères dont Ormessa et la basse vallée du Tavignano.
- Les Hautes-Alpes, pour le PR 15.
- L'Aveyron pour le site du cirque de Boundoulaou.
- La Dordogne pour la vallée de la Sandonnie.
- La Drôme pour 2 cavités à minioptères.
- L'Aude pour les Gorges du Rébenty.
- Le Lot-et-Garonne pour l'inventaire de sites à chauves-souris.
- Les Hautes-Pyrénées pour le massif Granquet - Pibeste - Soum d'Ech.
- Le Tarn-et-Garonne pour les Gorges de l'Aveyron, vallée de la Vère et Causses proches.

9 départements apportent leur participation au projet par des études sur des sites pressentis comme les Alpes-Maritimes, sur les sites de la rivière et des gorges de la Siagne et des gorges du Loup, ou en participant aux réunions de mise en place du projet, comme le Jura pour la Petite Montagne.

Aven du Mas Raynal
Photo : Ph. Crochet

En revanche, dans les Alpes-Maritimes, la Mayenne et les Pyrénées-Atlantiques, le projet Natura 2000 est resté au point mort pour des raisons politico-administratives.

Les conventions :

- Une convention d'accès a été signée entre le CDS 07 et les municipalités de Biron et de Saint-Marcel.pour les grottes de Saint-Marcel, en Ardèche.
- Une convention FFS - propriétaire a été signée pour la prospection et l'accès au Puits Saint-Vincent, dans la Drôme,
- Une convention de gestion sur le gîte à Tadarida teniotis, de Viggianello, entre le Groupe Chiroptère Corse et la mairie de Viggianello,
- Une convention de gestion sur le gîte à Myiotis emarginatus du pénitencier de Casabianca, en Haute-Corse, est en cours,
- Une convention de gestion du patrimoine souterrain avec le Conseil Général, dans les Bouches-du-Rhône est également en cours.

Les CDESI :

Les Commissions Départementales des Espaces, Sites et Itinéraires se mettent en place. Ces commissions sont en cours de réflexion, d'élaboration ou commencent à être opérationnelles. Cette disparité dans l'avancement des travaux a une répercussion sur le degré d'implication des CDS.

- Le CDS de l'Ain est membre de la commission des sites.
- Le CDS de l'Ardèche participe aux réunions pour la mise en place des commissions.
- Les CDS de l'Ariège et de Haute-Garonne ont participé à une réunion d'information chacun.
- Le CDS de Dordogne a participé à une réunion de travail sur une demande de classement en Réserve Volontaire Naturelle.
- Le CDS du Lot participe à la commission des sites, mais il n'y a pas eu de réunion en 2002.

Dans les Hautes-Pyrénées, les fédérations de Sports de Nature se sont regroupées pour un travail préliminaire à la mise en place de la CDESI. Le CDS est y actif et sa contribution dans ce cadre porte sur la préparation d'une carte des sites de pratique des Sports de Nature, la préparation de la convention avec l'EDF et la SHEM pour la pratique sportive des eaux vives, l'inventaire des phénomènes karstiques du département.

Les Réserves Naturelles :

5 CDS sont intégrés dans des comités de pilotage ou de gestion de Réserves Naturelles ou Volontaires, ce sont :

- Le CDS de Dordogne, dans le comité de gestion de la Réserve Volontaire Naturelle des marais de Groléjac.
- Le CDS des Hautes-Pyrénées dans celui de la Réserve Volontaire Naturelle du Pibeste.
- Le CDS de Haute-Savoie qui est représenté dans le comité consultatif de la Réserve de Passy et des Aiguilles-Rouges.
- Le CDS de l'Aude pour la Réserve Naturelle du TM 71.
- Le CDS de Haute-Saône pour la Réserve Naturelle de la grotte de Carroussel.
- Le CDS du Tarn qui gère la grotte de Bruniquel en concertation avec le Service Régional d'Archéologie de Midi-Pyrénées.

Actions spécifiques pour la protection des chauves-souris

2002 était l'année de la Chauve-souris pour la FFS. 26 CDS ont mené une action particulière pour la connaissance ou la protection de ces mammifères, contre 13 l'an dernier. Le Groupe Chiroptères Corse du CDS de Haute-Corse a été particulièrement actif. Dans cette île où l'on rencontre 24 espèces différentes de chauves-souris, l'action des spéléos porte sur :

- 7 actions de protection, parmi lesquelles : une convention de gestion de 2 sites, la mise en œuvre de fiches-actions sur 2 zones à chauves-souris, l'inscription au Réseau Natura 2000 de la basse vallée du Tavignano et des mines de Lozari, la mise en œuvre de SOS Chauves-souris (40 appels).
- 10 études parmi lesquelles : le programme de suivi, de surveillance et de gestion de 28 gîtes majeurs Natura 2000, avec 118 contrôles, des compléments d'inventaires, dans le Monte d'Oro, le suivi de l'impact de prédation de Tapinoma simrothii sur une colonie de Murin à oreilles échancrées …
- 12 synthèses, dont un document d'objectif Natura 2000 sur le site de Castifau, l'analyse de la répartition altitudinale de 12 espèces en Corse …
- 4 actions de sensibilisation, dans le cadre de contrats éducatifs locaux dans la région de Corté et de relations extérieures : 5 rencontres nationales et participation au colloque européen chiroptères du Havre.



Photo : M. Douat

La base de données du groupe Corse compte 750 gîtes ayant [illegible] es ayant été l'objet de 750 séances de capture. Plus de 5900 chauves-souris ont été déterminées en main.

Les CDS métropolitains ont eu une activité moins intense qu'en Haute-Corse bien qu'en nette augmentation par rapport à 2001. Leurs principales actions ont été :

- Des inventaires ou projets d'inventaires de cavités à chauves-souris dans le Lot-et-Garonne et les Hautes-Pyrénées.
- Des inventaires d'espèces de chauves-souris ou contribution à des inventaires spécifiques dans le Dévoluy par le CDS des Hautes-Alpes et le massif des Bauges par le CDS de Savoie.
- Le suivi de populations de chiroptères dans les cavités des Gorges de l'Aveyron et des causses proches, par le CDS du Tarn-et-Garonne et dans les grottes du Cerdon, dans l'Ain.
- Des comptages dans les départements de Loire, de Haute-Loire, de Saône-et-Loire, de Savoie, du Vaucluse et de la Meuse.
- La protection d'une cavité des Hautes-Alpes par le projet de pose d'une grille réversible.
- Des actions d'information et de sensibilisation qui se font généralement en collaboration avec les groupes Chiroptères et association de mammalogistes :
- Comme chaque année, le CDS du Rhône a organisé 2 journées d'information en collaboration avec la Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature et le Centre Ornithologique Rhône-Alpes.
- Sensibilisation de spéléos et de jeunes de l'École Départementale de Spéléologie par le CDS de la Haute-Saône.
- Organisation d'un stage de sensibilisation des spéléos de Côte d'Or, avec comptage didactique par le CDS de la Saône-etLoire.

Le Colloque National de Monteton (47) a rassemblé 70 participants sur le thème contribution des spéléologues à la connaissance et à la protection des chauves-souris. 7 CDS y ont participé de manière active (voir aussi page suivante).

2 publications sur le thème des chauves-souris ont été éditées et sont disponibles à Spelunca Librairie :

- Les actes du Colloque National : *Contribution de la communauté spéléologique à la connaissance et à la protection des Chiroptères*.
- Identification des Chiroptères de France à partir des restes osseux de Benoît Dodelin.



Photo : M. Douat

ACTIVITES DE LA COMMISSION NATIONALE ENVIRONNEMENT EN 2002

L’activité de la commission environnement pour l’année 2002 aura été riche et diversifiée. Les faits majeurs en sont les suivants :

Colloque National "Contribution des spéléologues à la connaissance et la protection des Chiroptères "

Ce colloque qui s’inscrivait dans le cadre de l’Année de la Chauve-Souris s’est tenu à Monteton dans le Département du Lot-et-Garonne les 16 et 17 novembre 2002. Il a permis de réunir environ 70 participants issus de toute la France. Cette rencontre était l’occasion pour la Fédération Française de Spéléologie de se positionner en tant que véritable acteur dans le domaine de la connaissance et la protection des Chiroptères. Par ailleurs, cette rencontre aura permis de tisser des relations constructives basées sur le respect mutuel avec les naturalistes du groupe Chiroptère de la Société Française pour l’Étude et la Protection des Mammifères qui sont venus nombreux à cette manifestation. Les actes du colloque ont été publiés sous forme d’un Spelunca Mémoires en juin 2003. Ils sont disponibles auprès de Spelunca Librairie.

D’une façon générale, l’Année de la Chauve-Souris aura été accompagnée localement par de multiples actions en faveur de la protection des chiroptères. Ainsi, pas moins de 26 départements ont engagé des actions dans ce domaine au cours de l’année 2002 (comptages, relations avec les différents groupes naturalistes, Natura 2000).

Colloque National "Échange d’expériences sur la protection du milieu souterrain"

La commission nationale environnement de la FFS a participé activement à cette manifestation organisée par l’Association de Recherche Scientifique et de Protection de l’Aven de Noël.

Cette rencontre aura été l'occasion d'échanger des expériences dans le domaine de la protection et de la gestion des cavités qui, par leurs richesses minéralogiques ou leur intérêt scientifique, relèvent d'un caractère exceptionnel et méritent, à ce titre, une attention toute particulière. Au travers des communications, des échanges et des tables rondes, il a été mis en avant la nécessité pour la FFS d'initier une politique d'envergure dans ce domaine.

Les actes de ce colloque ont été publiés en mai 2003. Ils sont également disponibles auprès de Spelunca Librairie.

Synthèse annuelle des actions menées par la communauté spéléologique dans le domaine environnemental

La publication de ce document était un objectif prioritaire depuis le renouvellement en octobre 2001 du conseil technique de la commission. Après beaucoup de travail, cette première publication qui, nous l’espérons, sera suivie d’une longue série est sortie en septembre 2002 et a été largement diffusée au sein des structures de la FFS.

Ce document a pour objet :

- D'identifier les acteurs actuels de la protection du milieu souterrain, d’envisager l'information et les aides nécessaires au développement des actions.
- De recenser les actions engagées dans des domaines ciblés telles que l'identification des problèmes d'environnement, les actions de terrain, les participations à la gestion du milieu, les actions de sensibilisation, les mesures pour la connaissance et la protection des Chiroptères.
- De recenser les dossiers d’actualité et les projets pour les années à venir.
- De mettre en commun les expériences et le savoir-faire.

Nous avons souhaité faire de ce document un outil de communication interne mais aussi externe. Il permet de recenser et de valoriser l’ensemble des actions menées par la communauté spéléologique dans le domaine de la protection de l’environnement karstique. Par sa diffusion à l’échelon local, il permettra sans nul doute, de renforcer les liens que nous pouvons avoir avec les différents partenaires intervenant dans le domaine environnemental (administrations, collectivités locales, associations ...).

Spéléoscope

L’année 2001 aura vu la réalisation, de deux numéros de la feuille de liaison et d’information Spéléoscope (n°20 à 21), en partenariat avec la commission scientifique de la FFS. D’année en année, cette publication fédérale s’enrichit et constitue un document de communication d’envergure tant interne qu’externe.

Commissions Départementales des Espaces Sites et Itinéraires

Au cours de l’année 2002, la commission a suivi de près la mise en place des Commissions Départementales des Espaces Sites et Itinéraires issues de la loi sur le sport du 6 juillet 2000. L’ensemble des données recueillies dans les départements pilotes, les textes juridiques et administratifs nous permettront d’éditer, en 2003, une note à destination de l’ensemble des structures fédérales. Cette note proposera un "mode d'emploi" des CDESI afin que chaque CDS puisse s'y intégrer et y faire représenter les intérêts de la communauté spéléologique.

Relations avec le ministère de l’écologie et du développement durable

Nous espérions pouvoir enfin concrétiser un partenariat sur le long terme avec le ministère de l’écologie et du développement durable, par la mise en place d’une convention d’objectif sur trois ans. Cette démarche nous avait été proposée en février 2002 lors de l’entrevue nous avions eu avec l’un des membres du cabinet du ministre alors en fonction. Malgré nos relances et l’implication du bureau fédéral dans ce dossier, nous n’avons pas pu avoir, durant le reste de l’année, le moindre contact avec le ministère.

Autres actions

Au cours de l’année 2002, la commission est intervenue en appui des structures locales sur de multiples dossiers (réserves, dépollutions, mise à disposition de documents d’information ...). Sur chaque dossier qui le justifiait, les avis des commissions scientifiques et du conservatoire ont été requis.

Dans le cadre de l’Année de la Chauve-Souris, la commission a participé activement à la publication de l’ouvrage de Benoît Dodelin "Identification des Chiroptères de France à partir de restes osseux". Cette publication ambitieuse, qui a fait l’objet d’une large diffusion, contribue à positionner la FFS en tant qu’acteur incontournable de la connaissance et la protection des chauves-souris. Cette publication est disponible auprès de Spelunca Librairie.

Les actes des 3ème Assises de l’Environnement Karstique qui se sont tenues Mandeure (Doubs), les 6 et 7 octobre 2001, ont été publiés en 2002. Sous forme d’un CDS info 25 spécial n°45, l’ouvrage compte une

centaine de pages et retranscrit l'ensemble des communications et des débats qui ont eu lieu sur ces deux jours.

Enfin, il nous semble important de signaler que grâce à une collaboration étroite entre la commission environnement, la commission scientifique et le conservatoire, la politique de la FFS en matière de protection du milieu souterrain a pu être mise en avant à de multiples reprises au cours de l'année 2002.

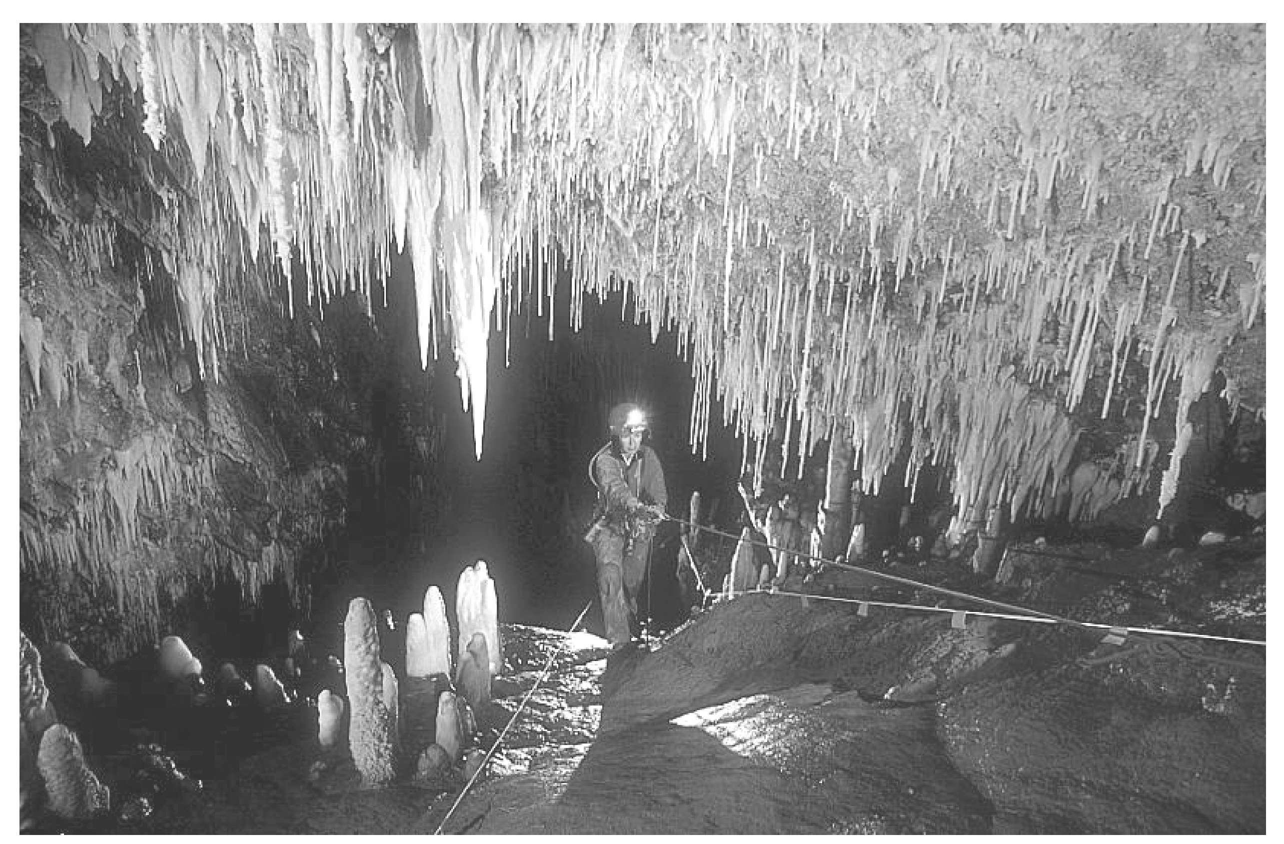


Photo : Ph. Crochet



ACTIVITES DU CONSERVATOIRE DU MILIEU SOUTERRAIN EN 2002

Par Damien DELANGHE, délégué au Conservatoire

Tendances

La démarche massive de conventionnement se poursuit et s'amplifie, avec la mise en place par des comités départementaux de 15 nouveaux accords au nom de la fédération (à notre connaissance).

Huit nouveaux projets d'acquisition ou de location de cavité par la FFS ont été communiqués au Conservatoire. Tous présentent divers intérêts environnementaux (protection de chiroptères, archéologie, minéralogie, géologie…). Leur étude est en cours. Certains n'aboutiront pas, mais d'autres pourraient se concrétiser en 2003 ou 2004.

Le Conservatoire participe activement aux travaux de la commission Environnement.

Les sites fédéraux

Carrière du Pylône - Caumont (Eure) :

Le site maintient un haut niveau de fréquentation avec environ 15 visites par semaine.

Un inventaire faunistique de l'ensemble des carrières de Caumont a été commencé par un biologiste et un expert scientifique et se poursuivra en 2003. La détermination des prélèvements est faite en liaison avec un laboratoire roumain.

Dans le cadre d'un accord avec le Conservatoire régional des espaces naturels, le CSR finance une exposition qui sera installée dans la carrière de manière permanente. Cette exposition sous forme de 15 panneaux traitera du fonctionnement du milieu (faune, karstologie, hydrologie, etc.) et présentera l'activité d'extraction de la pierre (mise en place au second semestre 2003).

Réseau François-Rouzaud - Foissac (Aveyron) :

L'héritage de François est lourd et sa disparition laisse encore un vide, cependant l'entretien de la parcelle ne s'est pas interrompu et les explorations se sont poursuivies. 2003 devrait voir la relance du comité de pilotage, lequel devra élaborer un projet d'étude archéologique en liaison avec la DRAC.

Grotte de Petites-Dales - Saint-Martin-aux-Buneaux (Seine-Maritime) :

Elle reste le site le plus actif. Elle a accueilli plus de mille visiteurs en 2002, notamment lors des journées du Patrimoine. FR3 a réalisé et diffusé un film sur la grotte. La désobstruction se poursuit (118 m en 2002) parallèlement à l'étude morphologique et stratigraphique, conduite en liaison avec le CNRS. La grotte est maintenant connue sur 507 m, dont 429 m par extraction du comblement ! Le terrain extérieur est régulièrement entretenu.

Outre la poursuite des travaux, sont prévus pour 2003 une participation à la fête du village en août, la "Fête de la Grotte" les 13 et 14 septembre et la publication d'une deuxième monographie.

Joël Rodet, conservateur des Petites-Dales, organise les journées 2003 de l'Association française de karstologie, qui se dérouleront notamment dans nos deux sites normands du 10 au 12 septembre.

Mine de Planals - Taussac-la-Billère (Hérault) :

Une inspection archéologique a été effectuée sous la conduite de la DRAC Languedoc-Roussillon. Elle confirme la grande richesse du site en matière d'archéologie minière antique et médiévale, mais aussi les

mesures de protection à prendre pour le sauvegarder. Un programme d'étude pluridisciplinaire et de mise en sécurité sera défini et entrepris en 2003.

Analyse des interventions

Le rôle de conseil du Conservatoire s'affirme. Nous avons été sollicité 90 fois, soit davantage encore que l'année précédente (71), qui se répartissent ainsi :

Acquisition / location	13
Sites fédéraux	3
Conventions	28
Aménagement / gestion / protection	6
Conflit / menace sur l'accès	11
Rédaction / analyse de document	13
Archéologie	5
Représentation de la FFS	4
Administration	4
Divers	3

Au profit de :

Bureau / commissions FFS	20
CSR	8
CDS	40
Club	8
Hors FFS	10
Interne Conservatoire	4

Perspectives pour 2003

Les projets d'acquisitions et locations seront suivis avec attention et éventuellement soumis au comité directeur puis à l'assemblée générale. Nous préparons l'édition d'un nouveau *Cahier du CDS* consacré au bon usage des conventions d'accès et de gestion de site. Les sites normands du Conservatoire accueilleront une partie du colloque de l'AFK. La vitalité des autres sites doit être maintenue. Nous recherchons le meilleur moyen d'officialiser l'inventaire des sites du Conservatoire. Enfin, le projet de Conservatoire européen sera relancé auprès de la Fédération européenne de spéléologie.

Divers

En marge des missions propres au Conservatoire analysées ci-dessus, nous représentons la FFS au Conseil supérieur de Monuments historiques (ministère de la Culture), au Conseil national des activités physiques et sportives, à la commission juridique des sports de nature au CNOSF et nous coordonnons les activités des consultants juridiques de la fédération en matière d'accès aux cavités et aux canyons.

ACTIONS LOCALES EN PROJET POUR 2003

51 projets cohérents avec les 5 axes d'actions sont déjà retenus (la liste suivante n'est pas exhaustive).

Dépollutions

- En Gironde, organisation de la dépollution d'une doline sur la commune de Frontenac, en Gironde. Cette action sera réalisée dans le cadre des Journées de l'Environnement.
- Dans le Jura, nettoyage de cavités avec sensibilisation des spéléos et de la population locale.
- Le Comité Spéléologique Régional Côte d'Azur va organiser 2 dépollutions sur les communes de Grasse et de Saint-Vallier, en partenariat avec les municipalités.
- Réhabilitation de sites : le gouffre du Figuier par le CDS de l'Ariège en collaboration avec la commune d'Eycheil et l'Igue de Puech Youle en Aveyron.

Inventaires

- Inventaire des cavités sur le tracé du projet auto-routier Lyon-Saint-Etienne par le CDS de la Loire et le Centre d'Études Techniques de l'Équipement.
- Édition de l'inventaire spéléologique du Granier par le CDS de Savoie.

Gestion du milieu

- Participation aux enquêtes publiques du projet de réserve Naturelle Souterraine en Ariège et dans le Doubs sur l'extension de la carrière d'Arcey.
- Élaboration de la convention de gestion du patrimoine souterrain avec le Conseil Général dans les Bouches-du-Rhône.
- Participation du CDS de l'Ardèche au propositions de convention d'objectif de la CDESI Ardèche et du CDS de la Drôme à la mise en place des commissions de la CDESI Drôme.

Information, sensibilisation

- Création d'une malette pédagogique du milieu karstique par le CDS de l'Ain en partenariat avec l'AGEK (Association de Gestion des Espaces Karstiques) et la Réserve naturelle de la grotte de Hautecourt.
- Projet d'exposition sur le thème de la circulation de l'eau dans un massif karstique par le CDS de Haute-Garonne.
- Participation du CDS du Rhône à l'édition d'une plaquette touristique et pédagogique sur le chemin de l'eau de la commune de Collonges au Mont d'Or.
- CDS du Jura : Organisation d'ateliers thématiques par le CDS du Jura dont un sur la sensibilisation aux différentes pollutions, avec constats sur le terrain.

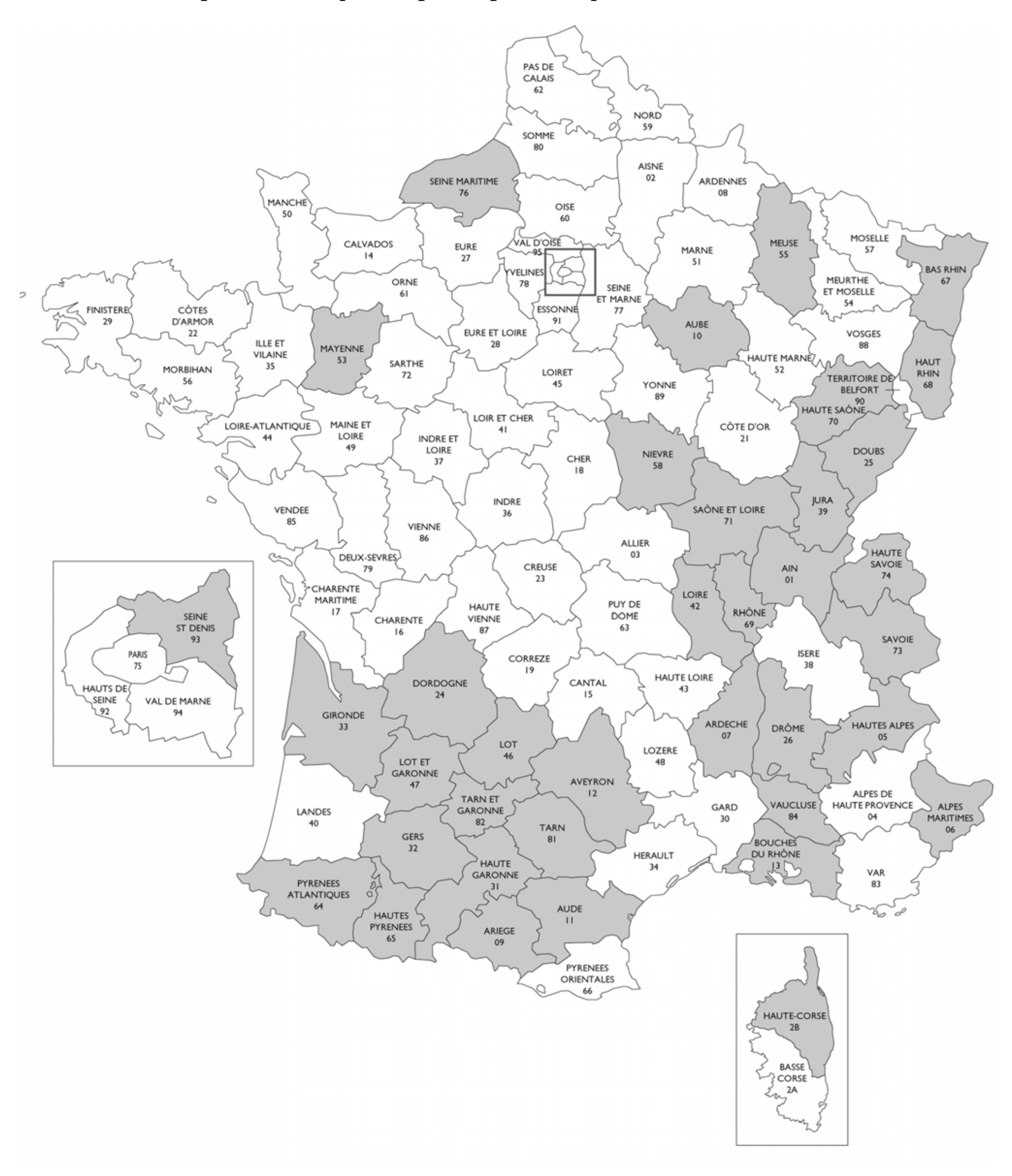
Actions spécifiques pour les chauves-souris

- Achat de matériel spécifique pour plusieurs actions de protection par les CDS Bas et Haut-Rhin.
- Protection des chiroptères avec le GEPMA et participation à la Nuit de la Chauve-Souris par le Comité Spéléologique d'Alsace.
- Sauvegarde des carrières de Veynes, habitat à chauves-souris dans les Hautes-Alpes.



ANNEXES

Situation des départements qui ont participé à l'enquête



Comptage des actions locales en 2002 (Comités Départementaux et clubs)

288 actions différentes ont été réalisées en 2002. 51 nouvelles étaient déjà en projet fin 2002.

	Inventaires	Dépollutions	Spéléo et Public	Gestion du milieu	Chauves souris	Priorités et projets
Ain	2	3	5	3	3	2
Haute-Corse	1	1	3	7	12	
Hautes-Alpes	1		5	2	4	3
Alpes-Maritimes			3	1		
Ardèche		3	4	5	7	1
Ariège	1	1	2	6		2
Aube				1	2	1
Aude		1	2	5	1	
Aveyron	1	1		3	1	1
Bouches-du-Rhône			1	1	1	1
Dordogne			4	3	2	
Doubs		4	4	1		1
Drôme				4	1	2
Haute-Garonne	1		1	3		1
Gers	1					
Gironde	1		1		1	2
Jura	1	1	2	4		4
Loire	1	1	2	1	3	1
Lot	2	2		2	5	2
Lot-et-Garonne		1	1	1	1	
Mayenne			1	1	1	
Meuse					1	
Nièvre	1	1	2	1		1
Pyrénées-Atlantiques		1	1	3	1	
Hautes-Pyrénées	5		1	7	1	1
Bas et Haut-Rhin			1	1		
Rhône	1		3		2	3
Haute-Saône				6	3	4
Saône-et-Loire			1		3	
Savoie	2	1	2	4	5	3
Haute-Savoie				2		
Seine-Maritime		1	3	1	1	
Tarn	1		2	2	2	1
Tarn-et-Garonne	1		2	4	1	1
Vaucluse			1	2	2	
Seine-Saint-Denis		1	1			
Région Alsace				1	2	4
Région Côte d'Azur	1	2	1	1		2

	Inventaires	Dépollutions	Spéléo et Public	Gestion du milieu	Chauves souris	Priorités et projets
Région Aquitaine				2	1	1
Région Midi Pyrénées	1	2	2	8	1	6
TOTAL	**26**	**28**	**64**	**99**	**71**	**51**

Tableau des actions d'inventaires

	Inventaires
CDS 01 Ain	• Poursuite de l'inventaire des sites pollués ou dégradés du Revermont. Cet inventaire mis en chantier en accord avec les communes du Revermont il y a 4 ans sert à cibler les actions de dépollution. • Le CDS suit de près l'implantation d'une importante stabulation sur le plateau d'Hostiaz au-dessus du réseau du gouffre Lépineux (3 kms de développement). Pour l'instant le gouffre n'est pas pollué.
CDS 2 B Haute-Corse	• Complément d'inventaire de colonie de chiroptères sur le Monte d'Oro, en étage montagnard.
CDS 05 Hautes-Alpes	• Participation à l'inventaire géologique des cavités atypiques en relation avec le Parc National des Écrins.
CDS 09 Ariège	• Participation à la mise à jour de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique du Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées, 30 fiches.
CDS 12 Aveyron	• Participation à la mise à jour de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique du Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées, 27 fiches.
CDS 31 Haute-Garonne	• Participation à la mise à jour de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique du Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées, 8 fiches.
CDS 32 Gers	• Participation à la mise à jour de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique du Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées, 4 fiches.
CDS 33 Gironde	• Poursuite de l'inventaire et des prises de photos de dolines et cavités polluées de l'Entre-deux-Mers.
CDS 39 Jura	• Publication et large diffusion d'un répertoire des cavités karstiques polluées dans le Parc Naturel Régional du Haut-Jura (38 pages, 6 cartes). Il s'agit essentiellement d'un répertoire bibliographique compilant les mentions de pollutions parues dans la littérature spéléologique traditionnelle (90 sites). Action de l'EPK (Étude et Protection du Karst).
CDS 42 Loire	• Poursuite de l'inventaire des cavités du département de la Loire : sites essentiellement artificiels (notes sur l'état de la cavité et observations faunistiques).
CDS 46 Lot	• Participation à la mise à jour de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique du Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées, 92 fiches. • De cas critiques ont été signalés aux services départementaux compétents en matière de police des eaux pour vérification des observations et action auprès des pollueurs.
CDS 58 Nièvre	• Recensement d'une doline aux trois quarts remblayée par 40 000 m3 de détritus dans les bois domaniaux de la commune de Saint-Sulpice.
CDS 65 Hautes-Pyrénées	• Participation à la mise à jour de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique du Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées, 22 fiches. • Mise en place d'un fichier des cavités naturelles rasées par les carrières dans les Hautes-Pyrénées. • La campagne d'étude de la grotte préhistorique de Labastide avec la DRAC a permis d'évaluer la pollution amenée par la rivière qui traverse le village et se perd dans la

	Inventaires
	partie inférieure, non préhistorique. • Début d'inventaire général des phénomènes karstiques des Hautes-Pyrénées : à ce jour, 1840 cavités sont répertoriées. • Transmission d'un fichier recensant les cavités à ursidés des Hautes-Pyrénées au responsable du programme collectif de recherche "Les Ursidés Pléistocènes des Pyrénées : paléontologie, éco-éthologie, zoo-archéologie".
CDS 69 Rhône	• Poursuite de l'inventaire des sites souterrains naturels et artificiels.
CDS 73 Savoie	• Les plus graves pollutions du département concernent des cavités et dolines sur le massif Féclaz-Revaud à l'est de Chambéry. Lorsqu'une pollution est découverte, elle est signalée à la commune concernée et archivée par le CDS. • Il existe également des pollutions notoires dans des cavités de gypse en zone de montagne.
CDS 81 Tarn	• Participation à la mise à jour de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique du Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées, 20 fiches.
CDS 82 Tarn et Garonne	• Participation à la mise à jour de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique du Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées, 28 fiches.
Comité Spéléo Régional Côte d'Azur	• Mise en place dans les Alpes-Maritimes et le Var de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique.
Comité Spéléo Régional Midi Pyrénées	• Mise à jour de l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique du Comité Spéléologique Régional : sortie du document et diffusion. L'inventaire compte 231 fiches au total, fin 2002.

Tableau des actions de dépollutions

<table>
<tr><th></th><th>Dépollutions</th></tr>
<tr><td>CDS 01
Ain</td><td>Suivi de l'entretien des grottes de Jujurieux : visite de contrôle du site d'accueil des visiteurs une fois par semaine et nettoyage occasionnel. Nettoyage de l'intérieur des grottes une fois par mois (retrait de chaux et de reliefs de repas des visiteurs). La pollution est une conséquence d'une fréquentation intensive.
3 journées de dépollution dans le cadre des Journées de l'Environnement (2 pour le grand public, 1 pour les scolaires). Action effectuée dans le pays de Gex avec le Spéléo Club de la MJC de Bellegarde.
2 week-ends en juillet dans le cadre du Passeport Vacances, action de sensibilisation des jeunes par le Spéléo Club de la MJC de Bellegarde. Action à Bellegarde.</td></tr>
<tr><td>CDS 2B
Haute-Corse</td><td>Une journée de dépollution de rivière sur la commune de Brando (nord de Bastia). Les techniques de secours spéléo ont été mises en œuvre pour remonter d'un ravin plusieurs centaines de kilos de déchets volumineux (électroménager, carcasses de voitures) Couverture médiatique FR 3 Corse.</td></tr>
<tr><td>CDS 07
Ardèche</td><td>Dans le cadre d'un dialogue avec les sociétés et guides professionnels qui proposent de la spéléologie, le CDS 07 a organisé 3 journées de nettoyage dans des cavités fréquentées par ces sociétés.
Nettoyage de Champclos :
Participation du CDS 07, Ceven'Aventure, Explo, APAC, SNPSC, la Société de Guidage, CESAME. Les directeurs des sociétés APAC et Ceven'Aventure ont constaté l'état de la cavité avant et après le nettoyage.
Retrait des traces de carbure et d'acétylène, de cordes et de câble de la première main courante.
Nettoyage de Spectaclan :
Participation du CDS 07, des sociétés Escapade Loisir, Itinéraire Passion, Escale et Explo, 1 indépendant et 1 BE.
Nettoyage de la salle et des escaliers, de la salle à l'arrivée du puits et la suivante. Ce qui n'est pas fait : l'étroiture descendante et une partie du méandre d'entrée. Matériel nécessaire : 1 petit karcher, 1 gros karcher thermique, du câble électrique, un tuyau d'alimentation en eau, 1 groupe électrogène.
Nettoyage de la grotte de Peyroche :
Participation du CDS 07, des sociétés Adrénaline et Explo et 1 moniteur indépendant.
Le représentant du CDS a insisté sur le fait que le CDS n'a pas le monopole de la gestion du monde souterrain et que plusieurs partenaires comme la DRAC, les syndicats de communes, les réserves naturelles, les propriétaires sont aussi intéressés par les actions qui le touchent.
Aucun travail de déblaiement n'a été effectué. Seuls, quelques papiers et bouteilles, au bord de la Beaume ont été mis à la poubelle. Le nettoyage des parois a été fait avec de l'eau douce, sans solvant ni acide, projetée à l'aide d'un pulvérisateur de jardin et accompagné d'un brossage (brosse nylon) superficiel et limité à l'inscription à faire disparaître (traces d'acétylène surtout présentes dans le fond de la grotte). Dans la zone d'entrée, seuls quelques graffitis repérés quelques jours plus tôt ont été traités.
Chaque nettoyage a été suivi d'une réflexion commune sur le meilleur équipement de la cavité, en fonction de la diversité des pratiques.</td></tr>
<tr><td>CDS 09
Ariège</td><td>Dépollution du gouffre du Figuier, sur la commune d'Eycheil, gouffre-dépotoir depuis de nombreuses années (ossements d'animaux, rejet de bidons d'huile de vidange), en octobre. Organisation du CDS; 21 participants dont 3 sapeurs pompiers de Saint-Girons. Nombreux articles dans la presse locale.</td></tr>
<tr><td>CDS 11
Aude</td><td>Nettoyage d'une zone karstique située dans les Gorges du Rébenty - Joucou - Pays de Sault - Aude, les 15 et 16 juin. 31 participants venus des clubs audois.</td></tr>
<tr><td>CDS 12
Aveyron</td><td>Dépollution de l'Igue de Puech Youle, gouffre-charnier : animaux en décomposition, crânes et ossements et dépotoir (carcasses métalliques, éléments de voiture..). Action du</td></tr>
</table>

	Dépollutions
	spéléo Club de Capdenac..
CDS 25 Doubs	• Dans le cadre du Printemps de l'Environnement, récupération et enlèvement par le Spéléo Club de La Roche d'une importante quantité de pneus déversés dans la vallée du Dessoubre. • Participation du Groupe Spéléo de Mandeure à la journée Nature Propre organisée par la ville. • Nettoyage de la Combe au Lard, combe-dépotoir, dans le Gouffre du Berger, par le Groupe Spéléo des Spitteurs Fous. • Participation à la dépollution organisée par l'EPK (Étude et Protection du Karst), au gouffre du Col de la Faucille.
CDS 39 Jura	• Dans le cadre du Printemps de l'Environnement, l'EPK a organisé un week-end de nettoyage pour 2 cavités dans le Haut Jura avec les Scouts de France de Ferney-Voltaire. Un week-end de sensibilisation des jeunes scouts à l'environnement karstique a précédé ce week-end.
CDS 42 Loire	• Participation de membres du CDS à la dépollution du réseau de Saint Marcel (07).
CDS 46 Lot	• Remontée d'un véhicule jeté au fond de l'Igue de Cavaniès (Cahors). Cette remontée a été réalisée avec le concours d'une entreprise de levage, aux frais de l'assureur du véhicule et sur injonction du procureur de la République. • Action conjointe du Club local de spéléo et du Parc Naturel Régional aux Pertes de Thénimes (enlèvement de branchages et autres poches plastiques amenés par le ruisseau et finissant par boucher l'entrée de la perte).
CDS 47 Lot-et-Garonne	• Dépollution du Gouffio de la Lanterne, commune de Sambas. Cette réhabilitation du site est le fruit d'une coopération efficace entre la commune de Sambas, un super marché, une entreprise de restauration et la participation active de 3 clubs spéléo du Lot et Garonne. Elle a eu un impact médiatique positif dans la presse locale.
CDS 58 Nièvre	• Nettoyage de l'entrée des pertes fossiles de l'Ouzière (Marzy, 58). Enlèvement de troncs d'arbres, de branches, de buissons et ronces pour libérer l'entrée. Le bosquet où se trouve la perte a été défriché en 2000 et le bois provenant de la coupe, laissé sur place. Il avait fini par obstruer les 2 entrées.

	Dépollutions
CDS 64 Pyrénées-Atlantiques	• Le Spéléo-Secours 64 et le PGHM Oloron ont découvert un charnier et divers déchets dans le gouffre de Peyreget dans le Parc National des Pyrénées lors d'une opération de recherche de personnes disparues depuis plusieurs années. 1/2 m3 d'ossements et déchets ménagers de cabanes de bergers ont été remontés par treuil depuis -50 et évacués par hélicoptère. Les spéléos ont participé aux recherches et à la dépollution sur la base de la réquisition et du volontariat.
CDS 73 Savoie	• La présence d'une grenade dans une cavité découverte en Tarantaise à été signalée à la Préfecture.
CDS 76 Seine-Maritime	• Entretien permanent des accès aux carrières souterraines de Caumont (27), dont les entrées sont situées à proximité de riverains. Rencontres régulières avec les habitants pour les sensibiliser aux différents aspects d'une gestion respectueuse des cavités.
CDS 93 Seine-Saint-Denis	• Dépollution du gouffre de Vauvougier dans le Doubs. Action à l'initiative du CDS 93, effectuée en février 2002 par 7 membres fédérés représentant 2 des 5 clubs. • Remontée d'une quinzaine de kits de chaux. Cette pollution vient de la négligence de spéléos non respectueux de l'environnement.
Comité Spéléo Régional Côte d'Azur	• Dépollution du vallon de Falavel du Paillon et de celui des Planchettes de la Vésubie. • Dépollution de l'Aven Cresp sur le plateau de Caussols. Ces actions ont été menées par le club Étoile de Saint-Vallier (Alpes Maritimes).
Comité Spéléo Régional Midi Pyrénées	• Suivi de la dépollution de Puech Youle • Coordination de la dépollution du gouffre du Figuier en Ariège

Tableau des actions de sensibilisation

	Sensibilisation spéléos et public
CDS 01 Ain	• Réalisation de 2 actions : une soirée grand public de découverte du milieu karstique, avec diaporama en 3D pour plus de 100 participants et une journée de découverte sur le terrain : grotte de Corveissiat, tunnel de Drom, et parcours spéléo -branche, dans le cadre des Journées de l'Environnement, • Encadrement de 20 journées de découverte, pour les scolaires sur le sentier karstique : Le chemin de l'eau. • Encadrement de 2 stages pédagogiques pour les instituteurs (au total 60), sur le même sentier karstique. • Mise en place d'une classe noire pour les CM2 d'Ambérieu en Bugey, • Action de sensibilisation pour les étudiants de l'école d'infirmiers (IUFM de Bourg).
CDS 2 B Haute-Corse	• Les Journées Nationales de la Spéléologie (JNS) ont permis une manifestation de masse auprès du grand public avec : - la visite commentée d'une grotte en mettant l'accent sur la nécessité de protection a recueilli un franc succès (500 visiteurs en 1 jour et demi). - exposition et diaporama sur les chiroptères. • Projet pédagogique avec une école primaire, mis en place en 2001 et poursuivi à cette occasion. • Contrats Educatifs Locaux (région de Corté) : actions de sensibilisation en milieu scolaire (8 classes, 5 écoles), 4 journées en mars. • Médias : 3 articles de presse, 1 émission radio, 1 reportage TV (FR3 région).
CDS 05 Hautes-Alpes	• Dans le cadre des JNS, projection de film suivi d'une conférence-débat sur le thème la protection des cavités concrétionnées.
CDS 06 Alpes-Maritimes	• Une journée "Environnement canyon", à Saint-Vallier. • Exposition "L'eau, la Pierre, la Vie" en partenariat avec l'Agefis, au festival de Mandelieu. • Actions d'éducation à l'environnement karstique encadrées par l'école départementale de spéléologie, avec les classes de plusieurs collèges du département.
CDS 07 Ardèche	• Édition de Tubes 22, le bulletin du CDS 07 (dont un article traite de l'élaboration d'un éclairage respectant le milieu souterrain). • Colloque sur la Protection du Milieu Souterrain, organisé par l'ARSPAN • Intervention d'une demi-journée pour présenter la spéléologie lors d'un stage pour les professionnels exerçant dans les gorges de l'Ardèche, dans le cadre LIFE Natura 2000, • Les Journées Nationales de la Spéléologie, organisées à Orgnac, avec exposition "le calcaire et l'eau".
CDS 09 Ariège	• Dans le cadre de la dépollution du gouffre du Figuier : - intervention d'une journée dans une classe de CM2 de l'école d'Eycheil - 2 soirées grand public, qui ont réuni chacune une cinquantaine de personnes. • Plusieurs expositions, dans le cadre des JNS.
CDS 11 Aude	• Action de dépollution menée avec les habitants de la commune de Joucou, et l'Association Aude-Claire (cf. tableau Dépollutions) • Participation aux JNS (diaporamas, expositions, conférences), à Villeneuve-Minervois.
CDS 13 Bouches-du-Rhône	• Dans le cadre des JNS, organisation d'une randonnée karstique avec une vingtaine de participants.
CDS 24	• 2 manifestations dans le cadre des JNS, 2 manifestations : la première à Chancelade,

	Sensibilisation spéléos et public
Dordogne	avec conférences sur la grotte préhistorique de Cussac et celle de Fontanguillère, la seconde au gouffre de Proumeyssac, avec exposition de photos et d'affiches concernant la protection du milieu souterrain, jeux pour les enfants, tyroliennes… • Stage de formation pour 23 étudiants de l'université de Limoges. Information sur le volet vulnérabilité et pollution des eaux souterraines avec visite guidée et commentée sur le terrain. • Participation au Colloque de l'ARSPAN, avec 3 communications. • Participation au Colloque Chauves-Souris, avec 3 communications.
CDS 25 Doubs	• Dans le cadre du Printemps de l'Environnement : - En mai, une soirée diapos suivie le lendemain d'une excursion sur le terrain, du plateau de Voillans à la Source Bleue de Hyèvre-Paroisse. Action menée par le Groupe Spéléologique Clerval Baume. - En juin, 2 soirées diapos sur les grottes et gouffres des environs d'Aissey, action menée par l'Association Spéléologique du Canton de Rougemont. - Une randonnée pédestre sur le thème l'eau à travers le karst, l'exemple du Verneau. Action de sensibilisation à la pollution. Action du Groupe Clitocybe du Plateau de Montrond. - Une soirée audiovisuelle et débat sur le plateau karstique des Terres de Chaux. Action du Groupe Spéléologique et Archéologique de Mandeure.
CDS 31 Haute-Garonne	• Exposition sur le milieu souterrain à Arbas, dans le cadre des JNS.
CDS 33 Gironde	• Présence active de la commission environnement pour une action de sensibilisation du public au respect de la nature et aux risques de pollutions, dans le cadre des JNS.
CDS 39 Jura	• Un weed-end de sensibilisation à l'environnement karstique pour les scouts de Ferney-Voltaire avant l'action de nettoyage de 2 cavités du Haut Jura. • Réalisation par L'EPK (Étude et Protection du Karst) d'une exposition sur l'eau à Saint Laurent, suivie d'une visite sur le terrain et de l'édition d'une plaquette de sensibilisation.
CDS 42 Loire	• Une centaine de spéléos concernés et impliqués pour les JNS, et autant de public non spéléo pour des journées d'information et de sensibilisation au milieu karstique. • Exposition du club CESAME, comme chaque été, à la grotte-exposition des Huguenots à Vallon Pont d'Arc : sensibilisation du public (plusieurs milliers de touristes) au milieu karstique. Animation pour les scolaires.
CDS 47 Lot-et-Garonne	• Relations suivies avec la presse locale :12 reportages sur l'activité et les actions de spéléos du département.
CDS 53 Mayenne	• Exposition sur le milieu souterrain dans le cadre du Salon des Sports, par le club Subterra Spéléo Laval.
CDS 58 Nièvre	• Exposition de photos et de matériel spéléo pendant 4 mois, à Marzy et conférences par l'auteur 2 fois par mois. • Exposition de photos et de matériel spéléo au centre culturel de Nevers, dans le cadre des JNS. L'exposition est restée 2 mois.
CDS 64 Pyrénées-Atlantiques	• Randonnée et lecture de paysage sur le massif karstique de la Pierre-Saint-Martin, dans le cadre des JNS.
CDS 65 Hautes-Pyrénées	• Diaporama axé sur la protection du monde souterrain et de l'action des spéléos dans l'identification de la provenance des eaux souterraines dans le massif de Saint-Pé de Bigorre (ressources en eau potable et pollutions), dans le cadre des JNS.
CDS 67 - 68 Bas et Haut Rhin	• Participation à la Nuit de la Chauve-souris à Wildenstein, en août.
CDS 69 Rhône	• Dans le cadre des JNS, action des clubs du CDS 69 et en collaboration avec la FRAPNA (Fédération Rhône Alpes Protection de la Nature) : - visite publique de la mine de Verdy,

	Sensibilisation spéléos et public
	- visite du site des carrières de Glay, - visite de la "grotte du Museum" de Lyon
CDS 71 Saône-et-Loire	• Exposition spéléo et chiroptères mise en place par le CDS : 400 visiteurs, dans le cadre des JNS.
CDS 73 Savoie	• Dans le cadre de la manifestation "Sciences en Fête", diaporama sur la faune souterraine. • Plusieurs conférences sur le thème de la faune souterraine pour le Parc Naturel Régional des Bauges.
CDS 76 Seine-Maritime	• Journées de sensibilisation vers les habitants riverains des carrières de Caumont. • Journées de sensibilisation et d'initiation avec les enfants des écoles, des Services Jeunesse, des centres de loisirs de Seine-Maritime et de l'Eure dans les karsts des anciennes carrières de Caumont. • Journées de sensibilisation et d'initiation à l'attention du grand public lors des JNS dans les mêmes carrières.
CDS 81 Tarn	• Dans le cadre des JNS, organisation de visite de cavités à Penne-du-Tarn : 60 visiteurs. • Participation à l'organisation d'un stage d'initiation à la bio-spéléo commun aux CDS 81 et 82 et coordonné par la Région. 17 stagiaires.
CDS 82 Tarn et Garonne	• Conférence sur la protection de l'eau en zone karstique, dans le cadre des JNS. • Participation à l'organisation d'un stage d'initiation à la bio-spéléo commun aux CDS 81 et 82 et coordonné par la Région :17 stagiaires
CDS 84 Vaucluse	• Mise en place d'une exposition généraliste sur la spéléo au musée Requien, dans le cadre des JNS. Une partie de l'exposition avait pour thème la protection du milieu souterrain.
CDS 93 Seine-Saint-Denis	• Présentation de panneaux d'information sur la spéléo et la protection, dans le hall de la gare SNCF de Rosny-sous-Bois, dans le cadre des JNS.
Comité Spéléo Régional de Côte d'Azur	• Organisation de la Journée de l'Environnement, de l'Eau et du Canyoning, en collaboration avec le club Étoile de Saint-Vallier de Thiey. Projection de films et de diaporama sur les thèmes titres. Sensibilisation du public sur la fragilité du monde souterrain et du milieu aquatique.
Comité Spéléo Régional Midi Pyrénées	• Tenue d'un stand et exposition au salon Les Naturalies, organisé par la municipalité de Balma. • Mise en place d'un stage d'initiation à la biospéléologie dans le Tarn, en partenariat avec les CDS 81 et 82 (2 cadres, 17 stagiaires). Élaboration du compte rendu de stage et d'une clé de détermination des invertébrés souterrains.

Tableau des actions de gestion du milieu

	Gestion du milieu
CDS 01 Ain	• Réalisation finalisée d'une étude sur la reculée et la grotte de Corveissiat, site classé et Natura 2000 en collaboration avec le CAUE de l'Ain,. Intégration de cette étude dans la démarche Natura 2000 en cours sur le Revermont. Début des actions en 2003. • Participation du CDS à la refonte de l'arrêté de Biotope Falaise en collaboration avec le CAF, la FFME (Fédération Française de Montagne et d'Escalade), et la FRAPNA (Fédération Rhône Alpes de Protection de la Nature). • Participation aux réunions de la commission des sites de la Préfecture de l'Ain. Le CDS 01 est membre de cette commission.
CDS 2 B Haute-Corse	• Participation à plusieurs réunions Natura 2000 pour finaliser le projet d'aménagement du site d'Omessa. • Convention de gestion entre le GCC (Groupe Chiroptère Corse) et la Mairie de

	Gestion du milieu
	Viggianello sur le gîte à Tadarida tenoris. • Inscription au réseau Natura 2000 de la basse vallée du Tavignano et des mines de Lozari. • Prise de contact avec les autorités compétentes pour établir une convention de gestion sur le gîte à Myotis emarginatus du pénitencier de Casabianda. • Programme de suivi, de surveillance et de gestion de 28 gîtes majeurs dans le cadre de Natura 2000, 118 contrôles effectués par la DIREN et l'OEC. • Évaluation de l'intérêt chiroptérologique des grandes forêts à pins laricio de Corse, dans le cadre du programme Life intitulé "Pour une gestion conservatoire de l'habitat à pins laricio de Corse". • La tentative d'impliquer le Parc Marin de Bonifacio dans le suivi des grottes marines reste à finaliser.
CDS 05 Hautes-Alpes	• Le CDS est membre du comité de pilotage du projet Natura 2000 et membre des commissions agriculture et pastoralisme ainsi que tourisme ; il est intégré au groupe de travail sur le PR15. • Il participe à l'inventaire géologique du Parc National des Écrins.
CDS 06 Alpes-Maritimes	• Études préalables sur les sites de la rivière et les gorges de la Siagne, les gorges du Loup, et Lauvet d'Ilouse (4 cantons) dans le cadre du projet Natura 2000. La situation politico-administrative actuelle bloquant la plupart des procédures, il n'y a pas de comité de pilotage cette année.

	Gestion du milieu
CDS 07 Ardèche	• Signature d'une convention d'accès pour les grottes de Saint-Marcel entre le CDS 07 pour la FFS et les communes de Bidon et de Saint-Marcel. • Gorges de l'Ardèche : - Étude de fréquentation des gorges, finalisée sur la période estivale 2001 et participation à l'élaboration du règlement intérieur de la Réserve. Action menée dans le cadre du programme LIFE et en collaboration avec le SIGARN (Réserve des gorges de l'Ardèche), - baguage de 2 aiglons de Bonnelli, avec le CORA, - participation à l'élaboration du règlement intérieur de la Réserve. • Dans le cadre du projet Natura 2000, rencontres avec les autorités préfectorales, les municipalités, et associations de protection concernant le Bois de Païolive. • Dans le cadre des CDESI, participation aux réunions pour la mise en place des commissions.
CDS 09 Ariège	• Rencontre avec le Conseil Municipal de la commune concernée par l'opération de nettoyage du gouffre du Figuier. • Participation aux réunions de la commission des sites. • Participation à la réunion de la commission technique de la grotte de la Cigalère. • Projet de réserve naturelle souterraine : L'enquête publique a été reportée en 2003. • Participation à une réunion concernant les Quiés du Mas d'Azil, dans le cadre Natura 2000. • Participation à une réunion d'information sur les CDESI. • Participation à la fermeture de la grotte Saint-Jean (commune de Troyes d'Ariège) par la DRAC. Le Spéléo Club Ariégeois poursuit l'étude de la cavité en relation avec la DRAC.
CDS 10 Aube	• Contacts des responsables régionaux avec le CDS 52 pour lui demander de figurer dans le comité de pilotage des sites inscrits Natura 2000 dans ce département.
CDS 11 Aude	• Participation à la gestion de la Réserve naturelle du TM 71 ; le CDS fait partie du Conseil d'Administration. • 5 réunions à la Commission des Sites et paysages (Préfecture de l'Aude). • 1 réunion du comité consultatif du TM 71, à la sous-préfecture, Limoux. • 1 réunion site Natura 2000 gorges de Rébenty. • 2 réunions pour la création d'un Conseil Consultatif de l'Environnement (Conseil Général de l'Aude)
CDS 12 Aveyron	• Participation aux Assises des Libertés Locales, organisées par le gouvernement dans le cadre de la décentralisation. • Participation aux différentes réunions du comité de pilotage et groupes de travail pour le site du cirque de la grotte de Boundoulaou, site Natura 2000. • Participation à la réunion de gestion du site classé de la Baume del Pastre.

	Gestion du milieu
CDS 13 Bouches-du-Rhône	• Étude d'une convention de gestion du patrimoine souterrain avec le Conseil Général des Bouches-du-Rhône. Le repérage des cavités a été réalisé. Le texte de la convention est à l'étude au bureau juridique du Conseil Général.
CDS 24 Dordogne	• Participation à une réunion de la commission départementale des sites, suite à la demande de classement en Réserve Naturelle Volontaire du marais de Groléjac par la commune. Le CDS a émis un avis favorable. • Participation à une réunion du comité de pilotage pour la vallée de la Sandonnie, dans le cadre Natura 2000, L'accès de l'aven de Paussac doit faire l'objet d'une convention avec le CDS. • Participation au colloque organisé par l'ARSPAN (Association de Recherches Spéléologiques et de Protection de l'Aven de Noël), sur le thème Échange d'expériences sur la protection du milieu souterrain.
CDS 25 Doubs	• Par arrêté préfectoral du 9 janvier, le SAGE Haut-Doubs - Haute-Loire est approuvé. Le CDS 25 fait partie du comité de gestion.
CDS 26 Drôme	• Participation aux 2 comités de gestion des grottes à minioptères du département dans le cadre Natura 2000. • Une convention FFS - propriétaire a été signée pour la prospection et l'accès au Puits Saint Vincent (défilé de Deuzère). • Participation aux diverses et nombreuses réunions avec la Préfecture, la DASS, le syndicat des eaux sur le sujet des périmètres de protection des captages. Le trou de l'Aygue et la grotte du Brudour sont concernés. • Balisage systématique du Scialet des Chuats (Vercors) posé en même temps que son exploration, pour protéger les concrétions et les fossiles. Explo et action des spéléos du CAF de Romans.
CDS 31 Haute-Garonne	• Participation à la réunion concernant le site Gar-Cagire dans le cadre Natura 2000. Le CDS a pris contact avec l'ONF chargé de mettre en place le document d'objectifs. • Participation d'un représentant du CDS à la réunion d'information dans le cadre de la mise en place des CDESI. • Étude en cours sur les escargots calcarophages ; cette étude est entamée par la SMSP (Société Méridionale de Spéléologie et de Préhistoire).
CDS 39 Jura	• Initiative des élus de la commune de Poligny : le maire devant se prononcer sur une mesure de classement d'une cavité retenue dans le cadre Natura 2000 a consulté le club spéléo local pour avis. • Rencontre de responsables du CDS et du chargé de mission du coteau des Hauts de Seille : présentation des activités et des intérêts des spéléos. • Courriers relatifs à l'extension d'une porcherie à Plasse, adressés au commissaire enquêteur. • Réunions sur la mise en place du plan Natura 2000 en Petite Montagne (phase de consultation).
CDS 42 Loire	• Participation à une réunion sur la protection des eaux du massif des Coirons (07), avec les maires des communes concernées, le représentant du Conseil Général et le CERGA pour trouver les fonds nécessaires à une pré-étude hydro-géologique du massif.
CDS 46 Lot	• Participation à la Commission Départementale des Espaces, Sites et Itinéraires au titre de la protection de l'environnement (pas de réunion en 2002). • Contacts avec l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage pour déterminer leurs possibilités d'action dans le domaine de la Protection de l'Environnement et de la police des eaux.
CDS 47 Lot-et-Garonne	• Après plusieurs échanges de courriers, réponse favorable de la DIREN par l'intermédiaire de la Préfecture pour l'affiliation du CDS 47 au comité de pilotage du

	Gestion du milieu
	projet Natura 2000 pour référencer un ou plusieurs sites à chauves-souris.
CDS 53 Mayenne	• Le projet Natura 2000 est resté au point mort en 2002. La convention globale a été signée en janvier 2003, les conventions par pôle d'activités vont l'être prochainement. Le CDS 53 sera concerné pour un site à chiroptères.
CDS 58 Nièvre	• Signature de la Charte de l'Environnement des Sports de Pleine Nature. Participation au comité de pilotage de la commission Environnement (Sports Pleine Nature) au CROS de Bourgogne.
CDS 64 Pyrénées-Atlantiques	• Participation de 3 membres du CDS aux 3 réunions du Conseil général ayant pour objectif le Répertoire des sites géologiques remarquables des Pyrénées-Atlantiques, en vue, selon les cas, de protection ou / et de valorisation. Une liste complémentaire de sites karstiques a été fournie pour montrer l'importance des lacunes du dossier soumis. • Participation à la rédaction de l'évaluation du patrimoine chiroptérologique et biospéléologique du site de Sarakolezea - Sare, par la fourniture de données faunistiques, invertébrés et chiroptères et historiques. Étude rédigée par P. Arlot pour les espaces Naturels d'Aquitaine, le Conseil Général des Pyrénées Atlantiques, la commune de Sare et la DIREN Aquitaine. • Le projet Natura 2000 est resté au point mort.en 2002. • Participation à 2 réunions de l'Agence de Bassin Adour - Garonne (section Adour) : état des lieux et objectifs envisagés.
CDS 65 Hautes-Pyrénées	• Réserve Volontaire Naturelle du Pibeste : une nouvelle charte a été validée par la Préfecture entre tous les usagers (activités de pleine nature, pastoralisme, chasseurs); elle stipule la libre pratique de la spéléologie. Cette RVN sera englobée dans le projet Natura 2000 Granquet - Pibeste - Soum d'Ech. • Projet Natura 2000 Granquet - Pibeste - Soum d'Ech. : Le projet est lancé par la Préfecture en vue de définir le document d'objectif à finaliser pour 2004. Le CDS est représenté dans le groupe de travail Activités et Loisirs. Il est aussi membre du Comité de Pilotage. • Le CDS a repris l'exploration de la partie inférieure (non préhistorique) de la grotte de Labastide sous la direction de la DRAC. • Gouffre d'Esparros : Participation du CDS à la réunion annuelle coordonnée par la Préfecture et le Conseil Général ; visite du site et constat de sa protection. • Groupement des Sports de Nature (DDJS) : • participation du CDS à l'élaboration d'une charte de bonne conduite pour une pratique durable des activités de pleine nature dans le département, • préparation d'une carte en vue de recenser les sites de pratique des sports de pleine nature, • préparation d'une convention avec l'EDF et la SHEM pour la pratique en sécurité des sports d'eau vive, dont le canyoning.
CDS 67 - 68 Bas et Haut Rhin	• Prise de contact avec les associations de Protection de la Nature, le Conseil Général et les Parcs Régionaux.
CDS 69 Rhône	• Pas de réunion formelle en 2002 du Comité de pilotage sous l'égide de la DDA du site Natura 2000 Mines de Vallosière. Le Document d'Objectif a été validé en 2001.
CDS 70 Haute-Saône	• Rencontres et contacts téléphoniques avec le Maire de Cerre lès Noroy pour la convention d'accès à la rivière souterraine ; mise en place d'un enclos grillagé et balisage du parking. • Rencontre avec le responsable du service des eaux de la municipalité de Vesoul pour l'accès au réseau souterrain dans le cadre de la redéfinition des périmètres de captage de la Font de Champdamoy. • Participation du CDS au Comité de gestion de la Réserve Naturelle de la grotte de Carroussel. • Le CDS siège au conseil d'administration de la Haute-Saône Environnement et du comité de suivi du Contrat de Rivière Durgeon. • Participation aux enquêtes publiques sur l'extension de la carrière d'Arcey (Doubs, mais

	Gestion du milieu
	le réseau karstique est en partie sur la Haute-Saône) et sur celle d'un élevage de dindes à Calmoutier.
CDS 73 Savoie	• Dans le cadre Natura 2000 pour la réserve des hauts Plateaux de Chartreuse, élaboration d'un dossier pour présenter les espèces de chauves-souris occupant le site (financement de 1525 euros). • Carrière de Combe Noire : suite à l'action concertée avec les élus et la population, ce site du nord-ouest de la Chartreuse a été défendu par les spéléos sur les arguments de protection de la faune (chauves-souris) et de l'impact négatif sur la qualité de l'eau. L'action a abouti à un refus d'autorisation d'ouverture par la préfecture de Savoie. Un recours du demandeur est en cours au Tribunal Administratif. • Traçages sur le massif de Trélod (Bauges) avec la faculté d'Orléans. • Recherche d'eau pour le stade de neige de Margeriaz : pas de résultat exploitable.
CDS 74 Haute-Savoie	• Le CDS fait partie d'une commission du CDOS dans le cadre du projet Natura 2000. • Il est représenté dans le comité consultatif de gestion de la réserve de Passy et des Aiguilles Rouges.
CDS 76 Seine-Maritime	• Rencontre-conférence avec le conseil municipal de Caumont, dans l'Eure sur la nécessité de conserver l'accès aux différents sites.
CDS 81 Tarn	• Participation aux réunions dans le cadre Natura 2000 : à Labruguière, à Dourgne, à Bruniquel et à Puycelci. • Participation à la réunion de la Commission Environnement FFS, à Puycelci.
CDS 82 Tarn-et-Garonne	• Le CDS est membre du comité de pilotage Natura 2000 "Gorges de l'Aveyron, vallée de la Vère et Causses proches". Participation aux groupes de travail qui élaborent le Document d'Objectif. • Il est membre de la commission chargée de l'élaboration de la charte paysagère au sein du Conseil de développement du Pays Midi-Quercy. • Aux côtés des CDS de l'Aveyron et du Lot, le CDS du Tarn est membre du Comité de pilotage de la grotte de Foissac. • En accord avec le Service Régional de l'Archéologie, il gère la grotte de Bruniquel.
CDS 84 Vaucluse	• Organisation d'un stage commun CDS et le musée Requien sur les fouilles paléontologiques dans un aven découvert par les spéléos vauclusiens. • 2 réunions avec la commission Environnement du CDOS, fin 2001 et en début 2002 ; depuis, plus de nouvelles.
Comité Spéléo Régional Alsace	• Première prise de contact avec la DRAC, le Conseil Général, les associations de protection de la nature et les communes de la région. Alsace Nature, la DIREN, le groupe d'Étude et de Protection des Mammifères (GEPMA) ont répondu aux courriers envoyés par la commission environnement régionale.
Comité Spéléo Régional Midi Pyrénées	• Réunion Natura 2000 site de Gar-Cagire, contact avec l'ONF chargé de mettre en place de document d'objectif. • Réunion avec la DIREN Midi-Pyrénées. • Participation à la réunion organisée par la DIREN relative au Printemps de l'Environnement. • Contacts réguliers avec les partenaires : IGN, DRASS Midi-Pyrénées, Agence de l'Eau Adour Garonne, EDF. • Participation à la rencontre avec le conseil municipal d'Eycheil, commune concernée par la dépollution du gouffre du Figuier. • Travail en partenariat avec le CDS 65 et le Service Régional de l'Archéologie sur la grotte de Labastide. • Rencontre avec la Société Méridionale de Spéléologie et de Préhistoire et suivi de

	Gestion du milieu
	l'étude que ce club réalise sur les escargots calcarophages (en cours) • Article sur l'Inventaire Pollutions Potentielles etc. dans la revue de l'Agence de l'Eau Adour Garonne, spécial eaux souterraines.
Comité Spéléo Régional Aquitaine	• Participation à l'enquête d'utilité publique sur l'implantation d'une carrière au-dessus du réseau du Grand Antoine (33). • Participation aux réunions de Comité de Bassin Adour Garonne sections Dordogne et Charentes.
Comité Spéléo Régional Côte d'Azur	• Dans le cadre de la Journée de l'Environnement, de l'Eau et du Canyoning, organisée en partenariat avec la maison régionale de l'eau de Barjols, le CSR a mis en place la descente de Gour de Ray, canyon à Gréolières, en étudiant : - les principes généraux de fonctionnement des éco-systèmes, - les exigences écologiques des différentes espèces aquatiques, - le rôle des berges dans le fonctionnement des milieux ripisylves, - les différentes situations et en les analysant pour connaître et limiter l'impact de la fréquentation humaine sur le milieu aquatique.

Tableau des actions spécifiques concernant les chauves-souris.

	Chauves-souris
CDS 01 Ain	• Surveillance et comptage mensuel (ou plus fréquent) dans les grottes du Cerdon : grand Rhino en faible quantité (moins de 10) et présence du Minioptère de Schreiber (environ 150 individus). • Étude et suivi des populations dans le cadre de la gestion de la grotte de Corveissiat. • Suivi des populations de chiroptères en cavités avec le CORA (Centre Ornithologique Rhône-Alpes).
CDS 2B Haute-Corse	L'ensemble des actions a été mené par le Groupe Chiroptère Corse • <u>Protection :</u> • Étude préalable à des mesures de protection sur la maison de Scandulaghje (Giuncaggio). • APPB Mines de Lozari (instruction administrative en cours). • Mise en oeuvre de fiches -actions (protection physique) sur 2 Zones Chauves-Souris . • SOS chauves-souris (DIREN - OEC) : 40 appels dont une vingtaine a donné lieu à une visite sur place. Ces visites ont eu lieu chez des particuliers, dans les 2 départements. • <u>Études :</u> • Prospections aux filets à : Ascu, pour la 3ème années, Tova, Ospédale, Bavella, Rospa-Sorba et Vizzavona. Prospections aux ultrasons sur Asco. • Compléments d'inventaire aux filets sur Rospa-Sorba, Monte d'Oro, étage montagnard. • Suivi hivernal du Minioptère et du Rhinolophe euryale ; suivi estival du Murin de Capaccini par la SFEPM (plan de restauration national). • Expérimentation d'un protocole de radiotélémétrie (Murin de Capaccini et Petit Rhinolophe), pendant 10 nuits en juillet et août par le GCC. • Collaboration à une étude génétique de Plecotus austriacus, phase terrain (biopsies). • Suivi de la fréquentation nocturne de la grotte de Sapara (Castiglione) et protocole expérimental de l'impact potentiel des chauves-souris sur la régulation des populations invasives de Bombyx disparate : phase terrain, 17 nuits par le Groupe Chiroptère Corse. • Suivi de l'impact de la prédation de Tapinoma simrothii (Hyménoptères, Formicides) sur une colonie de Murin à oreilles échancrée. A finaliser. • Mise en œuvre du protocole national de cartographie des habitats de chasse potentiels du petit Rhinolophe, dans la vallée du Tavignano, 4 jours en juillet, par la SFEPM.
CDS 05 Hautes-Alpes	• Contribution à l'inventaire des espèces présentes dans le Dévoluy dans le cadre des études menées pour le projet Natura 2000. • Découverte d'une nouvelle espèce fréquentant le Dévoluy, la Barbastelle. Elle a été photographiée à l'entrée d'une cavité. • Projet de protection d'une cavité qui héberge 2 des 24 espèces de chauves-souris répertoriées sur le département : pose d'une grille réversible. • Collaboration du CDS avec le Groupe Chiroptère, dans le cadre du réseau Natura 2000.

	Chauves-souris
CDS 07 Ardèche	• Les actions réalisées ou en cours sont le résultat d'une collaboration fructueuse entre le CDS, le groupe Chiroptère Rhône-Alpes et les gestionnaires des sites concernés. L'essentiel des actions s'exerce depuis l'année 2000 dans le cadre de la mise en place de Natura 2000. À ce jour, seul le site des gorges de l'Ardèche bénéficie de financements pour des opérations concrètes et le Bois de Païolive finalise son document d'objectif. - Bois de Païolive : réflexion sur la création d'un sentier en pleine nature tout au long duquel seront présentés les différents aspects du mode de vie des chiroptères: la découverte s'effectuera de façon autonome, sur un parcours de 100 à 200 mètres. Ce sentier de découverte, avec animations de son, lumière et mouvement n'a pas pour vocation de devenir un parc d'attraction. De petite dimension, il doit s'intégrer parfaitement dans le site naturel prévu pour sa réalisation. - Gorges de l'Ardèche : des panneaux d'information vont être mis en place à l'entrée de 5 cavités utilisées par les chauves-souris, surtout en hivernage. Pour certaines de ces cavités et pour éviter que l'information incite inutilement quelques visiteurs estivaux à revenir en hiver, les panneaux seront retirés au début du printemps et remis en place à la fin de l'automne suivant. • Élaboration de panneaux de présentation des actions menées sur le département de l'Ardèche, en collaboration avec un responsable national, Gérard Issartel.
CDS 10 Aube	• Rencontre avec le président du Conservatoire du Patrimoine Naturel de Champagne Ardennes. Réflexion sur la protection des chauves-souris, en particulier celle des Miniotpères de Coublanc (52). Visite du Tasson pour rechercher des traces de chiroptères. • Rencontre avec le représentant du CPNCA pour les départements de l'Aube et Haute-Marne. Proposition de mesures de protection des minioptères de Schreiber pendant leur période de présence potentielle (printemps et automne) avec restriction de la pratique de la spéléologie à 2 sorties plongée par mois pour 5 plongeurs (maximum pour le nombre de sorties et de pratiquants), soit 2 fois une demi-heure de dérangement pour les chauves-souris par plongée. Si le CPNCA est d'accord, le protocole sera communiqué aux organes fédéraux, en particulier le CSR Bourgogne et Franche-Comté.
CDS 11 Aude	• Collaboration à l'inventaire des Chiroptères réalisé dans le cadre du site Natura 2000 Rébenty (coordonées des cavités remarquables) par Pascal Ménard.
CDS 12 Aveyron	• Organisation d'une visite de la grotte du Boundoulaou pour les différents intervenants des groupes Natura 2000 (1 élu, 1 membre du CPIE, 1 représentant de la sous préfecture, le président de Nature Aveyron, naturaliste spécialiste des chauves-souris).
CDS 13 Bouches-du-Rhône	• Action de protection des chiroptères à la grotte Rolland, en collaboration avec le Conseil Général et le groupe chiroptère de Provence.
CDS 24 Dordogne	• Participation à la préparation du Colloque National Chauves-Souris. Participation aux réunions préparatoires, et au colloque lui-même avec 3 communications, une exposition de la Très Grande Topographie de la Fontanguillère, affiches et timbres concernant les chauves-souris et présentation d'un montage : la chauve-souris dans le logo des associations spéléologiques. • Visite de la grotte de la Fontanguillère (Rouffignac-de-Sigoulès) pour repérer et évaluer le potentiel actuel des colonies de chauves-souris (Minioptères, Petits et Grands Murins, Grands Rhinolophes Euryales) qui occupent toujours le chenal de voûte.
CDS 26 Drôme	• Organisation par le CDS 26 et les spéléologues du CAF Romans d'une soirée - débat - diapos sur les chauves-souris pour un public de 21 personnes (4 clubs représentés), suite aux contacts établis dans le cadre de Natura 2000.
CDS 33 Gironde	• Participation active à l'organisation du Colloque National Chauves-Souris à Monteton : réunions préparatoires, enregistrement, suivi et comptabilité des inscriptions.
CDS 42 Loire	• Comptage de chiroptères dans les départements de Loire et Haute-Loire (3 week-ends). • Suivi hivernal en Ardèche, Loire et Haute-Loire. Le CDS poursuit les actions en collaboration avec les naturalistes, la prospection des sites et participe comme l'an

	Chauves-souris
	dernier aux réunions de coordination ces actions. • Publication dans la presse locale "L'Écho de la Loire" d'un article sur les chauves-souris et le détail du programme de comptage, des stages et des soirées de sensibilisation.
CDS 46 Lot	• Poursuite de l'inventaire des chiroptères du Lot : - Détection de nouveaux sites d'hibernation ou de reproduction, - Visite de sites déjà connus pour validation des présences, comptages et meilleure détermination des plages de présence ; suivi des populations. • Mise à jour du tableau de présence des principales colonies du Lot. C'est ce tableau qui permet aux spéléologues de connaître les périodes de fréquentation à éviter pour les cavités concernées. • Tentative de protection des minioptères dans la grotte de Font d'Herbies (Gégols) par la fermeture d'une des deux entrées. Une mortalité a été constatée. On ne peut pas dire à ce jour si elle due à l'épidémie qui a décimé les minioptères en 2002 ou à cette fermeture (supprimée rapidement). À revoir en 2003. • Participation au Colloque FFS à Monteton (47) et aux activités du groupe chiroptères Midi-Pyrénées. • Tenue d'un stand sur les chiroptères pendant 3 jours au festival "Planète Animale" de Gramat (46).
CDS 47 Lot-et-Garonne	• Organisation du Colloque National Chauves-Souris les 16 et 17 novembre à Monteton. La réussite de ce colloque doit beaucoup à l'investissement des membres du CDS, chargé de la logistique : recherche du site et des cavités à visiter, supports de promotion et inscriptions, dossiers de demande de subventions.
CDS 53 Mayenne	• Journée découverte des chauves-souris avec l'association locale de protection de la nature : la MNE (Mayenne - Nature - Environnement) pour environ 20 participants.
CDS 55 Meuse	• Le groupe chiroptères de la LPO (Ligue Protectrice des Oiseaux) s'intéresse de près aux carrières souterraines du sud de la Meuse. Cet ensemble de carrières paraît s'imposer comme site majeur d'hibernation du Petit Rinolophe pour la région lorraine. Tous les ans, un week-end comptage chauves-souris est organisé par la LPO avec la participation des spéléos locaux. En 2002, ce comptage des 19 et 20 février a permis de recenser plus de 750 individus.
CDS 64 Pyrénées-Atlantiques	• Participation active au Colloque National Chauves-Souris.
CDS 65 Hautes-Pyrénées	• Prise de contact avec la LPO (Ligue Protectrice des Oiseaux) pour la protection des chauves-souris, dans le cadre de Natura 2000. Un inventaire des cavités à chiroptères est en cours.
CDS 69 Rhône	• Comme chaque année, 2 journées d'information et de sensibilisation sur les chauves-souris. Organisation du CDS, la FRAPNA (Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature) et le CORA (Centre Ornithologique Rhône-Alpes). Ces journées font l'objet de comptes rendus envoyés aux participants (état des comptages, annuaire, calendrier des journées d'information). • 3 sorties de terrain en collaboration avec la FRAPNA.
CDS 70 Haute-Saône	• Formation de 3 jeunes de l'École Départementale de Spéléologie et de 3 spéléos de Haute-Saône, en avril à la grotte du Carroussel à Conflandey.
CDS 71 Saône-et-Loire	• Stage de sensibilisation aux chiroptères pour les spéléologues de Saône-et-Loire, organisé par l'association Terre et Nature et le CDS 71. 12 participants. • Week-end de sensibilisation des spéléos de Côte d'Or, fin février, avec comptage didactique. • Comptages hivernaux en milieu souterrain en Saône et Loire ; participation de 8 spéléos du département.
CDS 73 Savoie	• 1 week-end de comptage en février et une quinzaine de journées dans le courant de

	Chauves-souris
	l'hiver, en collaboration avec le CORA et le Parc de la Vanoise. • Prises de vue pendant plusieurs jours pour la création d'un support pédagogique destiné aux clubs sur le thème chauves-souris et cavités souterraines. • Participation à la publication : Identification des chiroptères de France à partir des restes osseux. • Inventaire de la faune souterraine du massif pour le Parc des Bauges et suivi de la population faunistique sur 21 cavités du secteur. Un budget de 17.000 euros a été obtenu pour cette étude publiée en février 2003. • Participation à l'organisation du Colloque National Chauves-Souris à Monteton.
CDS 76 Seine-Maritime	• Constat de présence d'une dizaine de chauves-souris dans la carrière - champignonnière de Dieppedalle (Cantelieu) : Vespertillion à oreilles échancrées, Myotis Emarginatus.
CDS 81 Tarn	• Participation au Colloque National Chauves-Souris à Monteton. • Contact avec les mammalogistes dans le cadre Natura 2000 (projet de séances de travail en commun).
CDS 82 Tarn-et-Garonne	• Le CDS assure le suivi de la surveillance des chauves-souris dans les cavités des Gorges de l'Aveyron et Causses proches.
CDS 84 Vaucluse	• En février, présentation d'un exposé sur les chauves-souris, accompagné d'un diaporama par le représentant du groupe chiroptères Provence, également licencié FFS; une cinquantaine de participants. • Comptage de chauves-souris à la base du puits d'entrée de l'Aven Jean Nouveau en décembre, 6 participants.
Région Alsace	• Prise de contact avec le GEPMA (Groupe d'Étude et de Protection des Mammifères en Alsace). • Participation à la Nuit de la Chauve-souris à Wildenstein et Munschausen.
Région Aquitaine	• Participation à l'organisation du Colloque National de Monteton.
Région Midi-Pyrénées	• .Participation au Colloque National de Monteton.

Tableau des dossiers prioritaires et projets pour 2003

	Dossiers prioritaires et projets
CDS 01 Ain	• Création d'une mallette pédagogique du milieu karstique. Action menée par le CDS 01 en partenariat avec l'AGEK (Association de gestion des Espaces Karstiques) et la réserve naturelle de la grotte de Hautecourt. Début de la phase de réalisation et financement en cours. • Suivi du dossier de l'Espace Karstique des gorges de l'Ain et du Revermont. La Communauté des communes de la Vallière (Revermont) est maître d'œuvre du projet. Étude financière et architecturale en cours.
CDS 05 Hautes-Alpes	• Sauvegarde des carrières de Veynes, habitat à chauves-souris (minioptères de Schreiber). Intervention du CDS pour éviter la destruction ou la fermeture des entrées de ces carrières. • Étude des phénomènes géo-climatiques dans la Beaume des Forcenées. • Inventaire de la faune cavernicole des cavités du Dévoluy.
CDS 07 Ardèche	• Le CDS étudie des propositions de convention d'objectif à soumettre au CDOS dans le cadre de la future Commission Départementale des Espaces, Sites et Itinéraires qui devrait être effective en 2003.
CDS 09 Ariège	• Participation à l'enquête d'utilité publique sur le projet de réserve naturelle souterraine. • La réhabilitation du gouffre du Figuier : suite à sa dépollution, possibilité de mise en

	Dossiers prioritaires et projets
	place d'aménagements sur le site, en collaboration avec la commune d'Eycheil.
CDS 10 Aube	• Le CDS recherche un interlocuteur ayant de bonnes connaissances juridiques et adminitratives sur les sujets qui touchent à l'environnement.
CDS 12 Aveyron	• Réhabilitation de l'igue de Puech Youle.
CDS 13 Bouches-du-Rhône	• Élaboration de la convention de gestion du patrimoine souterrain des Bouches-du-Rhône avec le Conseil Général. Un soutien fédéral pour cette élaboration serait le bienvenu.
CDS 25 Doubs	• Participation à l'enquête d'utilité publique sur l'extension de la carrière d'Arcey et signature d'une convention tripartite entre le CDS, le Centre Technique Spéléo d'Héricourt et l'exploitant de la carrière.
CDS 26 Drôme	• Étude sur les captages et les nuisances provoquées par la pratique de la spéléo. • Mise en place des CDESI dans la Drôme.
CDS 31 Haute-Garonne	• Projet d'une exposition sur le thème de la circulation de l'eau dans un massif karstique, en collaboration avec le CSR Midi-Pyrénées (avril 2003), dans le cadre d'une manifestation municipale.
CDS 33 Gironde	• Organisation de la dépollution d'une doline sur la commune de Frontenac, dans le cadre de la journée de l'Environnement. • Projet de coloration, pour déterminer le bassin versant de l'hypothétique réseau de Frontenac.

	Dossiers prioritaires et projets
CDS 39 Jura	Projets pour les Journées Printemps de l'Environnement, en collaboration avec la commission Jeunes de Franche-Comté : • Nettoyage de cavités, avec sensibilisation des spéléos et de la population locale. • Découverte spéléologique multiforme d'un massif. • Organisation d'ateliers thématiques parmi lesquels la sensibilisation aux différents types de pollution avec constats sur le terrain.
CDS 42 Loire	• Mise en chantier de l'inventaire des cavités sur le tracé du projet autoroutier Lyon - Saint-Étienne. Action en collaboration avec le CDS 69 et le Centre d'Études Techniques de l'Équipement.
CDS 46 Lot	• Suivi des colonies de chiroptères du Lot, particulièrement celles de miniotpères. • Étude des possibilités d'intégration des grottes de Mogragues dans un projet LIFE aux fins de protection (cavité - habitat pour une colonie importante de chiroptères et fréquentée par les professionnels de la spéléo).
CDS 58 Nièvre	• Formation à la protection de l'Environnement.
CDS 65 Hautes-Pyrénées	• Pollution de plusieurs cavités dans le secteur du Nistos (vallée de la Neste nord-est du département). En 2001, le CDS dénoncait la présence d'un important charnier d'origine animale dans le gouffre de Montardon (24 cadavres). Cette action a permis l'intervention de la gendarmerie et la dépollution du gouffre par le PGHM d'Oloron. Elle a également eu pour conséquence des relations tendues avec les chasseurs locaux.
CDS 67 - 68 Bas et Haut Rhin	• Une action pour la protection des chiroptères a été initiée, l'achat de matériel spécifique est soumis à l'obtention d'une subvention.
CDS 69 Rhône	• Suivi de comité de gestion Réserve Naturelle de Verdy • Participation au comité de pilotage du site Natura 2000 des mines de la Vallosière - Claveisolles. • Participation à la rédaction d'une plaquette touristique et pédagogique : le chemin de l'eau, sur la commune de Collonges au Mont d'Or.
CDS 70 Haute-Saône	• Élevages industriels : le développement des élevages industriels hors sol augmente le volume d'épandage des résidus sur des terrains karstifiés. • Périmètres de captage : le retard important du département dans la définition du périmètre de sécurité a des conséquences négatives sur la qualité finale des travaux. • Aménagements routiers : la création de nouvelles voies de circulation (TGV, rocades) conduisent parfois à des aménagements hasardeux (comblement de pertes, route dans les lits temporaires d'expansion de crue…). Ils peuvent parfois mettre en échec les mesures de protection existantes. • Carrières : les grands travaux routiers nécessitent une quantité importante de granulats. Le nombre de plus en plus important de sites d'extraction calcaire en exploitation peut poser des problèmes quand ils sont situés au-dessus de réseaux karstiques ou en amont de captages.

	Dossiers prioritaires et projets
CDS 73 Savoie	• Projet d'une publication de la faune souterraine de Savoie dans le cadre régional "Émergence". • Édition de l'inventaire spéléologique du Granier (Charteuse). • Édition d'une plaquette grand public sur la faune souterraine avec le Parc Régional du massif des Bauges.
CDS 81, Tarn	• Suite au stage biospéléo, démarches pour obtenir l'agrément protection de la nature.
CDS 82 Tarn et Garonne	• Constitution d'un inventaire chauves-souris dans les gorges de l'Aveyron et Causses proches, suite aux expériences présentées par le CDS 24 au Colloque National Chauves-Souris.
Comité Spéléo Régional Côte d'Azur	• Organisation de "2003, l'année de l'eau" en partenariat le SIVU de la Siagne, la maison Régionale de l'Eau et l'Agence de l'Eau de Marseille : expositions, conférences, diaporamas, films sur les eaux souterraines de Saint-Vallier. • Organisation de 2 dépollutions sur les communes de Grasse et de Saint-Vallier avec partenariat des municipalités.
Comité Spéléo Régional Alsace	Projets : • Prise de contact avec la communauté archéologique. • Protection des chiroptères, en collaboration avec le GEPMA (groupe de protection des mammifères), et participation à la nuit de la chauve-souris 2003. • Gestion du milieu : démarches pour la réouverture de 2 mines éboulées à Sainte-Marie-aux-Mines, dans l'objectif de favoriser l'hibernation des chauves-souris. • Dépollution dans la grotte de Hohlenstein (vallée de Masevaux).
CSR Aquitaine	• Suivi d’un site de reproduction et d'hibernation pour les Chiroptères (Grotte de Fontanguillère) sur 4 ans avec formation par petits groupes, mise en œuvre de techniques approfondies et rigoureuses de comptage en site souterrain. Étude du biotope : eau, température, territoire de chasse.
Comité Spéléo Régional Midi Pyrénées	• Création d'un site internet avec code d'accès et d'un CDRom sur l'Inventaire des Sources Potentielles de Pollution de l'Eau en Zone Karstique. • Organisation des assises de l'Environnement Karstique 2004. • Réflexion sur la mise en place de sentiers karstiques en Midi-Pyrénées. • Création d'outils pédagogiques sur le thème de la biospéléologie et de l'eau souterraine. • Réhabilitation de l'igue de Puech Youle (Aveyron) et du gouffre du Figuier (Ariège). • Suivi de dossier du projet de Réserve Naturelle Souterraine de l'Ariège.



Annuaires Environnement de la FFS

Commission nationale environnement

Président	Christophe Tscherter	Route de Queyrières - 43260 Saint-Hostein
Président adjoint	Patrick Rousseau	5 rue du Colonel Rossel - 24660 Coulouneix Chamiers
Représentant du CD Natura 2000	Fabrice Rozier	37 allée des Durbecs Fontgrande - 81400 St Benoît de Carmaux
Représentant commission scientifique	Christophe Gauchon	1 rue de la Croix de la Brune - 73000 Barberaz
Délégué au conservatoire	Damien Delanghe	124 rue du Tondu - 33000 Bordeaux
Chiroptères, année de la chauve-souris	Christian Dodelin	La Charniaz - 73340 Bellecombe en Bauges
Spéléoscope	Denise Soulier	5 rue Bourdelle - 82300 Caussade
Sentiers Karstiques	Bernard Detouillon	Rue de la Fontaine - 70190 Recologne les Rioz
Publication annuelle	Marie-Claude Douat	Route de Lahourcade - 64360 Monein
	Marcel Meyssonnier	voir CSR Rhône-Alpes
	Florent Tissot	24 chemin de la Creuzette. Allée 1 - 69270 Fontaines sur Saône

Correspondants régionaux de la commission

Région	**Correspondants**	**Adresse**
A - Ile de France	Marc Hervé	51 av. de Stalingrad Esc.14 - 94800 Villejuif
B - Bourgogne	Robert Rouvidant	23 rue de la Pique - 58000 Nevers
C - Rhône Alpes	Patrick Vajda	35 avenue de Marlioz - 73100 Aix les Bains
D - Provence, Alpes, Médit.	Raymond Monteau	Square La Pauline 12C - 13009 Marseille
E - Languedoc Roussillon	Chris-Valéry Leynaud	3 place du Maréchal Juin - 34190 La Roque
F - Midi-Pyrénées	Denise Soulier	5 rue Bourdelle - 82300 Caussade
G - Aquitaine	Patrick Rousseau	5 rue du Colonel Rossel - 24660 Coulouniex Chamiers
H - Pays de Loire Bretagne	Dominique Maindron	28 rue Edouard Travies - 44240 La Chapelle/Erdre
J - Normandie	Pascal Vautier	La Haute Voie - 27560 La Poterie Mathieu
Ligue de Basse Normandie	Marc Chauveau	2 rue G. de Guercheville - 14200 Hérouville/Clair
K - Champagne Ardennes	José Prévot	5 rue de la Mal Tournée - 08200 Sedan
L - Lorraine	Daniel Prévot	2 rue de Cronstadt - 54000 Nancy
M - Auvergne	vacant	voir président du CSR
N - Centre	Jean-Luc Front	110 rue du Rayon d’Or - 45560 Saint- Denis-en-Val
P - Franche Comté	Agnès Barth	7 rue du Moulin - 68700 Cernay
Q - Côte d’Azur	Éric Madelaine	10 chemin de Cambarnier Nord - 06650 Opio
R - Alsace	Jérémie Thirion	13 rue St Laurent - 68800 Roderen
S - Poitou Charentes	Dominique Dorez	30 quai des Roches - 17100 Saintes
U - Limousin	Jacques Auvert	213 rue des Prairies - 87350 Panzol
V - Corse	Françis Maraval	Cité Champeau Bt A1 - 20260 Calvi

Région	Correspondants	Adresse
Y - Nord Pas de Calais	ChristopheEmiel	447 rue Saint Sauveur - 59800 Lille

Contacts environnement

CDS	Nom	Adresse
01 Ain	Philippe Vermeil	34 allée des Lilas - 01250 Saint-Just
2B Haute-Corse	Philippe Stella	Silgaggia - 20222 Erbalunga
05 Hautes-Alpes	Philippe Bertochio	15 A rue des Sagnières - 05000 Gap
06 Alpes-Maritimes	Éric Madelaine	10, chemin de Cambarnier Nord - 06650 Opio
07 Ardèche	Stéphane Tocino	Place Robert de Joly - 07150 Orgnac l'Aven
09 Ariège	Nicole Ravaïau	Hameau Le Fouet - 09300
10 Aube	Claude Fournier	5 bis, rue Jobelot - 10150 Montsuzain
11 Aude	Philippe Moreno	09460 Mijanes
12 Aveyron	Jean-Louis Rocher	Ancienne École de Fontaneilles - 12640 Rivière-sur-Tarn
13 Bouches-du-Rhône	Raymond Monteau	Square La Pauline Batiment 12 F - 13003 Marseille
24 Dordogne	Francis Guichard	Rue Charles Péguy - 24200 Sarlat
25 Doubs	Christophe Claudel	12 rue du Docteur Frery - 90400 Danjoutin
26 Drôme	René Laidet	34 bis,avenue Louis Mullon - 26120 Chabeuil
31 Haute-Garonne	Cyrille Martinez	48 rue Hoche - 31330 Grenade
32 Gers	Rémy Brouard	28 Résidence Subervie, 10 rue de Chateaudun - 32000 Auch
33 Gironde	Claire Henaff	19 chemin de Bidane - 33880 Saint Caprais
39 Jura	• Florent Tissot • Sylvain Collin	• 24 ch. de la Creuzette - 69270 Fontaines sur Saône • rue du Visency - 39300 Montrond
42 Loire	Christophe Tscherter	Le Bourg - 43260 Saint Hostien
46 Lot	Claude Milhas	413, rue Font Rodenque - 46000 Cahors
47 Lot-et-Garonne	Guy Nicollas	42 rue Pierre de Coubertin - 47240 Bon Encontre
48 Lozère	Daniel André	La Lèche - 48320 Ispagnac
53 Mayenne	Pascal Bonic	146 rue de Rome Bat B2, appt 61 - 53100 Mayenne
54 Meurthe-et-Moselle	Daniel Prévot	2 rue de Constadt - 54000 Nancy
55 Meuse	Claude Herbillon	25, boulevard Mardeval - 54520 Laxou
58 Nièvre	Robert Rouvidant	122 bis rue Melle Bourgeois - 58000 Nevers
64 Pyrénées-Atlantiques	Jean-Charles Roussel	14 rue des Pyrénées - 64800 Baudreix
65 Hautes-Pyrénées	Alain Dole	6 rue d'Aquitaine - 64230 Lescar
67 Bas-Rhin	Jérémie Thirion	13 rue saint Laurent - 68800 Roderen
68 Haut-Rhin	Jérémie Thirion	13 rue saint Laurent - 68800 Roderen
69 Rhône	Jean-Philippe Grandcolas	7 place Théodose Morel - 69780 Saint Pierre de Chandieu
70 Saône	Laurent Galmiche	14 rue Henry Guy - 70800 Saint Loup sur Semouse
71 Saône-et-Loire	Vincent Millet	18 route de chalon - 71390 Buxy
73 Savoie	Christian Dodelin	La Charniaz - 73340 Bellecombe en Bauges
74 Haute-Savoie	Jean-Claude Mouzarine	61 rue carnot - 74300 Chises
76 Seine-Maritime	Jean-Marc Lecoq	141 Route Nationale - 27340 Saint Ouen de Thouberville
81 Tarn	Pierre Cassan	Couloubry Saluègues - 81430 Ambialet
82 Tarn-et-Garonne	Denise Soulier	5 rue Bourdelle - 82300 Caussade
84 Vaucluse	Didier Delabre	6 rue Julien de la Rovère - 84000 Avignon
93 Seine-Saint-Denis	Hervé Dumay	146 route de Villemomble - 93140 Bondy

Liste des structures spéléologiques ayant un agrément protection de l'environnement

(Cette liste ne concerne que les structures fédérales et non les nombreux clubs qui ont aussi l'agrément)

FFS - 7 juillet 1978

CSR Midi-Pyrénées - 30 janvier 1981

CSR Rhône-Alpes - 25 septembre 1996

CDS de l'Ariège - 25 novembre 1982

CDS de l'Aude - 9 décembre 1988

CDS de l'Hérault - 13 avril 1993

CDS du Doubs - 28 octobre 1994

CDS de l'Ain - 28 novembre 1994

CDS de la Savoie - 27 avril 1995

CDS du Lot - 6 juillet 1995

CDS de la Dordogne - 23 octobre 1996

CDS des Hautes-Pyrénées – 6 octobre 2000

CDS de Haute Corse – 27 février 2001

Index des principaux articles parus en 2001 et 2002 dans SPELEOSCOPE

Spéléoscope est le bulletin de liaison des commissions environnement et scientifique de la FFS. Il est édité à raison de deux numéros par an. Il informe essentiellement de l'actualité. Il a aussi pour but de publier des exemples de conduite de dossier. Vous trouverez ici les titres des principaux articles publiés ces deux dernières années.

n° 17 - février 2001

- Secondes Assises de l'environnement Valence en 1999
- Printemps de l'environnement, dépollution de Puech Youles (12) en 2000
- Festival international du film de la vie de l'eau à Rodez en 2000
- Fouilles de Castiglioni (CDS de Haute-Corse)
- Les sentiers kartiques en France
- Parcs naturels régionaux et spéléos
- L'agrément protection de la nature
- Un karst couvert de bas-plateau (résumé de la thèse de doctorat de Stéphane Jaillet)
- Etude de la structure interne des stalagmites
- (résumé de la thèse de doctorat de Yves Perrette)
- Atlas du karst wallon Province de Liège (résumé)
- Fiche-guide pour inscrire un site au Conservatoire du milieu souterrain

n° 18 - mai 2001

- Le problème des cavités rebouchées
- Le projet d'inscription de 18 groupes de cavités au patrimoine mondial de l'UNESCO

n° 19 - novembre 2001

- Compte rendu des Assises de l'environnement Mandeure 2001
- Les chauves-souris sur la Côte d'Azur
- Le projet de bases de données spéléologiques BIFSTEK
- Rapport d'activité du groupe Topolaser 2000/2001
- 11è rencontre d'octobre 2001
- Quatrième stage « équipier scientifique » juillet 2001
- Journées de L'AFK Massif des Arbailles septembre 2001
- 7ème colloque d'hydrologie en pays calcaire et milieu fissuré

n° 20 - mai 2002

- Chaux et pollution : pourquoi ressortir la chaux et qu'en faire ensuite ?
- Impact de la pratique de la spéléologie sur la qualité des eaux souterraines (cahier des charges de l'étude)
- Le dessin d'une topographie
- Listes spéléométriques par département, bilan
- RIK RAK 2002
- Journées 2001 de Spéléologie Scientifique
- Un emploi jeune pour l'environnement au CSR Midi-Pyrénées
- Le Réseau National de Données sur l'Eau (Information des Agences de l'Eau)

n° 21 - novembre 2002

- Inventaires des sites pollués en zone karstique

- Dépollution du Causse de la Selle
- Dépôt sauvage de compost dans le Jura
- Les problèmes d'environnement sur le karst de la Pierre St-Martin/Lara
- Le système d'évaluation de la qualité des eaux souterraines
- La protection du patrimoine minier
- NATURA 2000
- Mise en place des CDESI
- Réunion Karstologia FFS-AFK
- Les journées AFK 2002
- Les dépôts dans le karst en Périgord-Quercy et leurs significations (résumé de thèse)
- Climatologie du monde souterrain
- Dépôts et altérites des plateaux du Larzac central,Causses de l'Hospitalet et du Campestre (résumé)
- Fantômes à vendre
- Datation haute résolution de spéléothèmes

Bulletin d'abonnement à Spéléoscope

Je désire recevoir Spéléoscope pour une année (2 numéros). Ci-joint un chèque de 5 euros à l'ordre de :

FFS commission Environnement

(à envoyer à Denise SOULIER, 5 rue Bourdelle - 82300 CAUSSADE)

Nom: .... Prénom:...

Adresse:..

....

....

Fonction (pour un envoi gratuit)...

à partir du numéro : ……………………………………………………………………………

La spéléologie est une activité de pleine nature qui se caractérise par :

- *Le cadre naturel dans lequel elle se pratique, plein d'incertitudes, de changements et de nécessité d'adaptation.*
- *Les déplacements, la vie de groupe et les contacts avec l'environnement qu'elle occasionne.*
- *L'engagement physique qu'elle exige.*

La spéléologie suppose initiative et responsabilité impliquant la connaissance et l'acceptation des risques inhérents au monde souterrain. Sa pratique ne peut être enfermée dans une réglementation stricte qui la viderait de tout intérêt.

La FFS, fédération délégataire de service public entend rappeler les grands principes qui la régissent et dont le respect est le meilleur garant de la liberté de pratique.

Charte du spéléologue

Avec la Fédération Française de Spéléologie,

pour vivre l'aventure spéléologique, découvrir le milieu souterrain,
l'explorer, le connaître, l'étudier, le protéger et y évoluer en toute sécurité.

- *J'adopte un comportement responsable, discret et respectueux des propriétaires, des riverains et des autres usagers.*
- *Je respecte toute mesure réglementaire relative aux cavités, à leur accès et au patrimoine, notamment en cas de découverte archéologique.*
- *Je respecte, fais respecter et protège le milieu souterrain et son environnement.*
- *J'informe la communauté spéléologique de mes découvertes en rendant publics les résultats de mes recherches et explorations.*
- *Je respecte les travaux des autres spéléologues et notamment l'antériorité des découvertes et des travaux en cours ainsi que la propriété morale et intellectuelle des topographies et publications.*
- *Je m'efforce de prévenir les risques d'accident lors de la préparation d'une exploration en m'informant sur les conditions météorologiques, les spécificités du terrain, le matériel nécessaire.*
- *Je veille à ma propre sécurité et celle des pratiquants qui m'accompagnent. Je renonce si les conditions en cours d'exploration dépassent mes capacités techniques et / ou physiques et celles du groupe.*
- *J'applique et encourage le devoir d'assistance et d'entre aide vis-à-vis des autres pratiquants.*

Cette charte a été adoptée le2 juin 2002 par l'Assemblée Générale de la FFS.